

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/86466/07/2026



|                                                                                              |                                                                                            |                                               |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                         |                                                                                            |                                               | <b>ID: 4623</b>                                        |
| Przedsiębiorstwo Komunalne "KOMBEST" Sp. z o.o.<br>Kaniów, ul. Młyńska 20<br>43-512 Bestwina |                                                                                            |                                               |                                                        |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                   |                                                                                            |                                               |                                                        |
| Zlecenie z dnia: 2025-12-15, numer systemowy: 26000858                                       |                                                                                            |                                               |                                                        |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                         | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 22.05.2026 (Dz. U. 2026r. poz. 748) |                                               |                                                        |
| <b>Cel badań:</b>                                                                            | potwierdzenie spełnienia wymagań                                                           |                                               |                                                        |
| <b>Opis próbek</b>                                                                           |                                                                                            |                                               |                                                        |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                               | <b>Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy</b>                                              |                                               | <b>Próbka:</b>                                         |
| 144746/07/2026                                                                               | Dankowice ul.Nad Łękawką (przy numerze 3)<br>Skrzynka probiercza                           |                                               | Woda uzdatniona                                        |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                    |                                                                                            |                                               |                                                        |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                               | <b>Data pobierania</b>                                                                     | <b>Próbkobiorca</b>                           | <b>Identyfikacja metody pobierania</b>                 |
| 144746/07/2026                                                                               | 2026-07-07, godz.09:30                                                                     | Rafał Banasz - Przedstawiciel<br>Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A);<br>PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki</b>                              |                                                                                            |                                               |                                                        |
| Barwa: brak                                                                                  | Mętność: brak                                                                              | Zapach: brak                                  |                                                        |
| Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.                                         |                                                                                            |                                               |                                                        |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                       | <b>Data rozpoczęcia badań</b>                                                              | <b>Data zakończenia badań</b>                 |                                                        |
| 2026-07-07, godz.17:35                                                                       | 2026-07-07                                                                                 | 2026-07-10                                    |                                                        |
| <b>Uwagi</b>                                                                                 |                                                                                            |                                               |                                                        |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.                      |                                                                                            |                                               |                                                        |

Sporządził:

mgr inż. Justyna Wawrzyniak  
specjalista ds. obsługi klientaSGS Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 146A  
02-305 Warszawa

I&amp;E – Environment, Health &amp; Safety

Lokalizacje:

|          |                        |                   |
|----------|------------------------|-------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 |
| Poznań   | 60-650, Piątkowska 165 | t +48 32 449 2500 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 |
| Leżajsk  | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16B    | t +48 91 421 3517 |

f +48 71 358 7562  
f +48 17 241 1391

Laboratoria:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Piła      | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35     |
| Leżajsk   | 37-300, Wierzawice 874 |

www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/86466/07/2026

| Oznaczany parametr                                                             | Jednostka               | Identyfikacja metody badawczej                | Wyniki/rezultaty badań (y) | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wsk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------------|
|                                                                                |                         |                                               | 144746/07/2026             |                            |                    |             |                                              |
| Chlor wolny                                                                    | mg/l                    | PB-DPP-27 (A),(ZPS)                           | 0,31                       | ±0,07                      | TE                 | A01         | ≤ 0,3 <sup>2)</sup> i <sup>3)</sup> z.1D     |
| pH                                                                             | -                       | PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)                | 7,6                        | ±0,2                       | TE                 | A01         | 6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> i <sup>7)</sup> z.1C |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C                            | µS/cm                   | PN-EN 27888:1999 (A),(ZPS)                    | 344                        | ±52                        | TE                 | A01         | ≤ 2500 <sup>5)</sup> i <sup>8)</sup> z.1C    |
| Glin (Aluminium)                                                               | µg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)           | 66,0                       | ±9,9                       | PS                 | A01         | ≤ 200                                        |
| Mangan (Mn)                                                                    | µg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)           | <4,0                       | ±0,6                       | PS                 | A01         | ≤ 50                                         |
| Żelazo (Fe)                                                                    | µg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)           | <60,0                      | ±9,0                       | PS                 | A01         | ≤ 200                                        |
| Chlorany                                                                       | mg/l                    | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (A),(ZPS)           | 0,27                       | ±0,07                      | PS                 | A01         | ≤ 0,25 Lp.12 z.1B                            |
| Chloryny                                                                       | mg/l                    | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (A),(ZPS)           | <0,10                      | ±0,03                      | PS                 | A01         | ≤ 0,25 Lp.14 z.1B                            |
| Suma chloranów i chlorynów                                                     | mg/l                    | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (A),(ZPS)           | 0,27                       | ±0,07                      | PS                 | A01         | -                                            |
| Mętność                                                                        | NTU                     | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)            | 0,22                       | ±0,07                      | PS                 | A01         | Lp.6 z.1C                                    |
| Barwa                                                                          | mgPt/l                  | PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)    | <5                         | -                          | PS                 | A01         | Lp.1 z.1C                                    |
| Liczba progowa zapachu (TON)                                                   | -                       | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)                     | <1                         | -                          | PS                 | A01         | Lp.14 z.1C                                   |
| Liczba progowa smaku (TFN)                                                     | -                       | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)                     | <1                         | -                          | PS                 | A01         | Lp.10 z.1C                                   |
| Twardość ogólna                                                                | mg CaCO <sub>3</sub> /l | ISO/TS 15923-2:2017-10 (A),(ZPS)              | 118                        | ±24                        | PS                 | A01         | 60 - 500 <sup>8)</sup> z.1D                  |
| Ortofosforany PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | mg/l                    | PN-EN ISO 15681-2:2019-02 (A)                 | <0,30                      | ±0,08                      | PS                 | A01         | -                                            |
| Liczba mikroorganizmów w 36°C                                                  | jtk/1ml                 | PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)                 | 7                          | 3-13                       | PS                 | A01         | ≤ 100 z.1A                                   |
| Liczba mikroorganizmów w 22°C                                                  | jtk/1ml                 | PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)                 | 17                         | 11-26                      | PS                 | A01         | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup> z.1C |
| Liczba enterokoków kałowych                                                    | jtk/100ml               | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)               | 0                          | -                          | PS                 | A01         | 0 Lp.1 z.1A                                  |
| Liczba bakterii grupy coli                                                     | jtk/100ml               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0                          | -                          | PS                 | A01         | 0 <sup>1)</sup> z.1C                         |
| Liczba Escherichia coli                                                        | jtk/100ml               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0                          | -                          | PS                 | A01         | 0 Lp.2 z.1A                                  |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026r., poz. 748)

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/86466/07/2026**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5) i 7) z.1C | Woda nie powinna wykazywać właściwości korozyjnych. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w dwutlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej dwutlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.                                                                                                                                                                                                                  |
| 2) i 3) z.1D | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami; Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lp.6 z.1C    | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lp.1 z.1C    | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lp.14 z.1C   | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lp.10 z.1C   | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lp.12 z.1B   | Wartość parametryczna wynosząca 0,70 mg/l jest stosowana, gdy do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest wykorzystywana metoda dezynfekcji w szczególności z zastosowaniem dwutlenku chloru, w wyniku której powstają chlorany. W miarę możliwości bez uszczerbku dla dezynfekcji należy dążyć do osiągnięcia niższej wartości. Parametr ten mierzy się tylko wtedy, gdy stosowane są takie metody dezynfekcji                                                                                                                                       |
| Lp.14 z.1B   | Wartość parametryczna wynosząca 0,70 mg/l jest stosowana, gdy do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest wykorzystywana metoda dezynfekcji w szczególności z zastosowaniem dwutlenku chloru, w wyniku której powstają chloryny. W miarę możliwości bez uszczerbku dla dezynfekcji należy dążyć do osiągnięcia niższej wartości. Parametr ten mierzy się tylko wtedy, gdy są stosowane takie metody dezynfekcji                                                                                                                                       |
| 2) z.1C      | Zaleca się, aby liczba kolonii w 22°C nie przekraczała:<br>1) 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;<br>2) 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| z.1A         | Dotyczy wymagań mikrobiologicznych, jakim powinna odpowiadać woda w cysternach, zbiornikach magazynujących wodę w środkach transportu lądowego i wodnego.<br>Dotyczy wymagań mikrobiologicznych, jakim powinna odpowiadać woda w zbiornikach magazynujących wodę w środkach transportu powietrznego.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lp.1 z.1A    | Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników i rozprowadzanej w opakowaniach w sytuacjach nadzwyczajnych (powodzie, awarie sieci itp.) jednostką jest liczba*/250 ml<br>*liczba - jtk lub NPL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5) i 8) z.1C | Woda nie powinna wykazywać właściwości korozyjnych. Oznaczana w temperaturze 25 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1) z.1C      | Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 (jtk lub NPL)/100 ml, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce E. coli i enterokoków jelitowych. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 (jtk lub NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoków w związku z art. 37ax ust. 5 z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.<br>Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników i rozprowadzanej w opakowaniach w sytuacjach nadzwyczajnych (powodzie, awarie sieci itp.) jednostką jest liczba*/250 ml. *liczba - jtk lub NPL. |
| Lp.2 z.1A    | Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników i rozprowadzanej w opakowaniach w sytuacjach nadzwyczajnych (powodzie, awarie sieci itp.) jednostką jest liczba*/250 ml<br>*liczba - jtk lub NPL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8) z.1D      | W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez dostawcę wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PB-DPP-27                | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.                                               |
| PN-EN ISO 10523:2012     | Temperatura pomiaru pH: 17.5°C.                                                                 |
| PN-EN 27888:1999         | Temperatura pomiaru PEW: 17.5°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury |
| PN-EN 1622:2006          | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                                |

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/86466/07/2026****Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 222/NS-HK.2025 z dnia 24.10.2025r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Dokumenty, zapisy i informacje dotyczące realizowanej działalności, które nie zostały ujęte w sprawozdaniu, są przechowywane w Laboratorium i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (y)” poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością ( $y \pm U$ ) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 - połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

**Autoryzował:**

A01 - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

----- Koniec dokumentu -----

---

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.