

**Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w  
Uniejowie  
ul. Polna 37  
99-210 Uniejów**



W załączeniu przesyłamy:

1. Opracowania wyników z badań (Woda basenowa) SB/28145/04/2017, SB/28146/04/2017, SB/28147/04/2017, SB/28148/04/2017, SB/30074/04/2017, SB/30075/04/2017, SB/30076/04/2017, SB/30078/04/2017;
2. Fakturę za wykonane badania/pomiary 10013993;

Z poważaniem

Natalia Bulińska

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

SGS Polska Sp. z o.o. realizuje zlecenia zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia Usług <http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/>

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-748 Warszawa

Environment, Health & Safety - Laboratorium Środowiskowe

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łezajsk  | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdanska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

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

[www.pl.sgs.com](http://www.pl.sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-07

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28145/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                                 |                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                                 | <b>ID: 9956</b>               |                                              |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                                 |                               |                                              |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                                       |                               |                                              |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                             |                               |                                              |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                                  |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 046771/04/2017                                                                                                | PGK TERMY Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen solankowy piętro (sauny) - niecka zewnętrzna z UWAW |                               | Woda basenowa                                |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                          | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                     |
| 046771/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz.08:00                                                                                          | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                                         |                               |                                              |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                                 | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b>                |
| 2017-04-04, godz.17:40                                                                                        |                                                                                                                 | 2017-04-04                    | 2017-04-06                                   |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                                 |                               |                                              |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń                                        |                                                                                                                 |                               |                                              |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

*Sionyl*

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łęka     | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28145/04/2017**

| Oznaczany parametr                     | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                        |           |                                | 046771/04/2017 |                        |                    |             |                                        |
| Chlor wolny                            | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,79           | ±0,16                  | TE                 | KM          | 0,7-1,0 <sup>4)</sup>                  |
| pH                                     | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)       | 7,2            | ±0,3                   | TE                 | KM          | 6,5-7,6 / 6,5-7,8 <sup>14, 15)</sup>   |
| Chlor związany                         | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,41           | ±0,13                  | TE                 | KM          | ≤ 0,3 <sup>6)</sup>                    |
| Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)        | 1              | <1-5                   | PS                 | ABe         | 0 - 100 <sup>2) z.1 3) z.1</sup>       |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa          | jtk/100ml | KJ-I-5.4-64M (A),(NR)          | 0              | -                      | PS                 | ABe         | 0 <sup>2) z.1</sup>                    |
| Liczba Escherichia coli                | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)   | 0              | -                      | PS                 | ABe         | 0 <sup>2) z.1</sup>                    |

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015r., poz. 2016) - woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny.

- 14, 15) 14 - kryteria dla wody słodkiej  
15 - kryteria dla wody słonej
- 4) W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami się możliwie krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3 mg/l. Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy. Nie dotyczy pływalni odkrytych.
- 2) z.1 3) z.1 Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.
- 2) z.1 6) Dążąc do utrzymania jak najniższej wartości
- 2) z.1 Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe        |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| KJ-I-5.4-64M             | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015 |
| KJ-I-5.7-27              | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016 |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

**Autoryzował:**

ABe - dr Agnieszka Beczała - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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, podrobienie 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.



SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-07

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28146/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                                |                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                                | <b>ID: 9956</b>               |                               |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                                |                               |                               |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                                |                               |                               |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                                |                               |                               |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                                      |                               |                               |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                            |                               |                               |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                                |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                                 |                               | <b>Próbka:</b>                |
| 046766/04/2017                                                                                                | PGK TERMY Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen sportowy (pływakki) - niecka zewnętrzna całoroczna |                               | Woda basenowa                 |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                                |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                         | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>      |
| 046766/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz.18:12                                                                                         | Przedstawiciel Laboratorium   | -                             |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                                        |                               |                               |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                                | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b> |
| 2017-04-04, godz.18:12                                                                                        |                                                                                                                | 2017-04-04                    |                               |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                                |                               |                               |
| Uzasadnienie niepobrania próbki: konserwacja niecki                                                           |                                                                                                                |                               |                               |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łęka     | 37-300, Wierawice 874  | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila      | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35     |
| Łęka      | 37-300, Wierawice 874  |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28146/04/2017**

Objaśnienia:

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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 wskazań, 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.



SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-07

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28147/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                                     |                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                                     | <b>ID: 9956</b>               |                               |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMU Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                                     |                               |                               |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                                           |                               |                               |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                                 |                               |                               |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                                      |                               | <b>Próbka:</b>                |
| 046772/04/2017                                                                                                | PGK TERMU Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen solankowy (stary) - niecka zewnętrzna całoroczna z UWAW |                               | Woda basenowa                 |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                              | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>      |
| 046772/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz.18:12                                                                                              | Przedstawiciel Laboratorium   | -                             |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                                             |                               |                               |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                                     | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b> |
| 2017-04-04, godz.18:12                                                                                        |                                                                                                                     | 2017-04-04                    |                               |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                                     |                               |                               |
| Uzasadnienie niepobrania próbki: Konserwacja niecki                                                           |                                                                                                                     |                               |                               |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

*Skorup*

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łeżajsk  | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila      | 64-920, Na Łęzkowie 4  |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35     |
| Łeżajsk   | 37-300, Wierzawice 874 |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28147/04/2017

Objaśnienia:

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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.





SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-07

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28148/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                                     |                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                                     | <b>ID: 9956</b>               |                               |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                                     |                               |                               |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                                           |                               |                               |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                                 |                               |                               |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                                      |                               | <b>Próbka:</b>                |
| 046777/04/2017                                                                                                | PGK TERMY Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen solankowy (stary) - niecka zewnętrzna całoroczna z UWAW |                               | Woda basenowa                 |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                                     |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                              | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>      |
| 046777/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz. 18:12                                                                                             | Przedstawiciel Laboratorium   | -                             |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                                             |                               |                               |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                                     | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b> |
| 2017-04-04, godz. 18:12                                                                                       |                                                                                                                     | 2017-04-04                    |                               |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                                     |                               |                               |
| Uzasadnienie niepobrania próbek: Konserwacja niecki                                                           |                                                                                                                     |                               |                               |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

*Bulińska*

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łężyck   | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28148/04/2017

### Objaśnienia:

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

### ----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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.



SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-13

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30074/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                                 |                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                                 | <b>ID: 9956</b>               |                                              |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                                 |                               |                                              |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                                       |                               |                                              |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                             |                               |                                              |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy</b>                                                                   |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 046769/04/2017                                                                                                | PGK TERMY Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen romb (statek) - niecka wewnętrzna całoroczna z UWAW |                               | Woda basenowa                                |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                                 |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                          | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                     |
| 046769/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz.07:10                                                                                          | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                                         |                               |                                              |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                                 | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b>                |
| 2017-04-04, godz.17:40                                                                                        |                                                                                                                 | 2017-04-04                    | 2017-04-06                                   |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                                 |                               |                                              |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń                                        |                                                                                                                 |                               |                                              |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

*Bulińska*

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety - Laboratorium Środowiskowe

**Lokalizacje:**  
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072  
Poznań 61-655, Gronowa 81 t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031  
Wrocław 54-424, Muchoborska 18 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562  
Łęka 37-300, Wierawice 874 t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391  
Szczecin 70-861, Gdańska 16 B t +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

**Laboratoria:**  
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
Piła 64-920, Na Leszkowie 4  
Działdowo 13-200, Hallera 35  
Łęka 37-300, Wierawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30074/04/2017**

| Oznaczany parametr                     | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań         | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                        |           |                                | 046769/04/2017       |                        |                    |             |                                        |
| Chlor wolny                            | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,78                 | ±0,16                  | TE                 | MW          | 0,3 - 0,6 <sup>3) 4) 5)</sup>          |
| pH                                     | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)       | 7,1                  | ±0,3                   | TE                 | MW          | 6,5 - 7,6 <sup>15)</sup>               |
| Chlor związany                         | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,43                 | ±0,13                  | TE                 | MW          | ≤ 0,3 <sup>6)</sup>                    |
| Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)        | >3,0*10 <sup>2</sup> | -                      | PS                 | MW          | 0 - 100 <sup>3)</sup> z.1              |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa          | jtk/100ml | KJ-I-5.4-64M (A),(NR)          | 0                    | -                      | PS                 | MW          | 0                                      |
| Liczba Escherichia coli                | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)   | 0                    | -                      | PS                 | MW          | 0                                      |

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015r., poz. 2016) - woda w niecce basenowej, z uwzględnieniem brodzików do zabaw dziecięcych.

<sup>15)</sup> Dla wody słonej dopuszczalne pH: 7,8

<sup>3) 4) 5)</sup> <sup>3)</sup> Wartość minimalna przy jednoczesnym wspomaganiu dezynfekcji związkami chloru - promieniowaniem UV lub ozonem.

<sup>4)</sup> W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami się możliwe krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3 mg/l.

<sup>5)</sup> W przypadku niecek basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość stężenia wolnego chloru wynosi 1,0 mg/l.

<sup>3) z.1</sup> Nie dotyczy pływalni odkrytych.

<sup>6)</sup> Dążyć do utrzymania jak najniższej wartości

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe        |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| KJ-I-5.4-64M             | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015 |
| KJ-I-5.7-27              | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016 |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
 NIP: 5860005608  
 Laboratorium Środowiskowe  
 Environment, Health & Safety  
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
 -11-

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

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

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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 wskazań, 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 próbek.





SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-13

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30075/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                                                |                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                                                | <b>ID: 9956</b>               |                                              |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                                                |                               |                                              |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                                                |                               |                                              |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                                                |                               |                                              |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                                                      |                               |                                              |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                                            |                               |                                              |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                                                |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                                                 |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 046768/04/2017                                                                                                | PGK TERMY Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen zewnętrzno-wewnętrzny (grota) - niecka zewnętrzna całoroczna z UAW |                               | Woda basenowa                                |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                                                |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                                         | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                     |
| 046768/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz.07:20                                                                                                         | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                                                        |                               |                                              |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                                                | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b>                |
| 2017-04-04, godz.17:40                                                                                        |                                                                                                                                | 2017-04-04                    | 2017-04-06                                   |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                                                |                               |                                              |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń                                        |                                                                                                                                |                               |                                              |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 449 2500; fax: 32 447 2072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łęka     | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30075/04/2017**

| Oznaczany parametr                     | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników         |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------------|------------------------------------------------|
|                                        |           |                                | 046768/04/2017 |                        |                    |             |                                                |
| Chlor wolny                            | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,82           | ±0,17                  | TE                 | MW          | 0,7-1,0 <sup>4)</sup>                          |
| pH                                     | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)       | 7,1            | ±0,3                   | TE                 | MW          | 6,5-7,6 / 6,5-7,8 <sup>14, 15)</sup>           |
| Chlor związany                         | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,40           | ±0,12                  | TE                 | MW          | ≤ 0,3 <sup>6)</sup>                            |
| Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)        | 25             | 17-36                  | PS                 | MW          | 0 - 100 <sup>2) z.1</sup><br><sup>3) z.1</sup> |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa          | jtk/100ml | KJ-I-5.4-64M (A),(NR)          | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0 <sup>2) z.1</sup>                            |
| Liczba Escherichia coli                | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)   | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0 <sup>2) z.1</sup>                            |

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015r., poz. 2016) - woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny.

- <sup>14, 15)</sup> 14 - kryteria dla wody słodkiej  
15 - kryteria dla wody słonej
- <sup>4)</sup> W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami się możliwie krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3 mg/l.
- <sup>2) z.1</sup> <sup>3) z.1</sup> Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy. Nie dotyczy pływalni odkrytych.
- <sup>2) z.1</sup> <sup>6)</sup> Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.
- <sup>2) z.1</sup> Dążąc do utrzymania jak najniższej wartości
- <sup>2) z.1</sup> Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe        |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| KJ-I-5.4-64M             | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015 |
| KJ-I-5.7-27              | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016 |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072  
-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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 wskazań, 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, podrobienie 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.





SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-13

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30076/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                                       |                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                                       | <b>ID: 9956</b>               |                                              |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                                       |                               |                                              |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                                       |                               |                                              |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                                       |                               |                                              |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                                             |                               |                                              |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                                   |                               |                                              |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                                       |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                                        |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 046767/04/2017                                                                                                | PGK TERMY Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen rekreacyjny (rzeka) - niecka zewnętrzna całoroczna z UWAW |                               | Woda basenowa                                |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                                       |                               |                                              |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                                | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                     |
| 046767/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz.07:30                                                                                                | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                                               |                               |                                              |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                                       | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b>                |
| 2017-04-04, godz.17:40                                                                                        |                                                                                                                       | 2017-04-04                    | 2017-04-06                                   |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                                       |                               |                                              |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń                                        |                                                                                                                       |                               |                                              |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

*Bulińska*

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje:

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łęka     | 37-300, Wierawice 874  | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

Laboratoria:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila      | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35     |
| Łęka      | 37-300, Wierawice 874  |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30076/04/2017**

| Oznaczany parametr                     | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników         |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------------|------------------------------------------------|
|                                        |           |                                | 046767/04/2017 |                        |                    |             |                                                |
| Chlor wolny                            | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,86           | ±0,18                  | TE                 | MW          | 0,7-1,0 <sup>4)</sup>                          |
| pH                                     | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)       | 7,2            | ±0,3                   | TE                 | MW          | 6,5-7,6 / 6,5-7,8 <sup>14, 15)</sup>           |
| Chlor związany                         | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,34           | ±0,11                  | TE                 | MW          | ≤ 0,3 <sup>6)</sup>                            |
| Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)        | 50             | 38-66                  | PS                 | MW          | 0 - 100 <sup>2) z.1</sup><br><sup>3) z.1</sup> |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa          | jtk/100ml | KJ-I-5.4-64M (A),(NR)          | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0 <sup>2) z.1</sup>                            |
| Liczba Escherichia coli                | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)   | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0 <sup>2) z.1</sup>                            |

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015r., poz. 2016) - woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny.

- <sup>14, 15)</sup> 14 - kryteria dla wody słodkiej  
15 - kryteria dla wody słonej
- <sup>4)</sup> W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami się możliwie krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3 mg/l. Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy. Nie dotyczy pływalni odkrytych.
- <sup>2) z.1</sup>  
<sup>3) z.1</sup> Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.
- <sup>2) z.1</sup> Dążąc do utrzymania jak najniższej wartości
- <sup>6)</sup> Dążąc do utrzymania jak najniższej wartości
- <sup>2) z.1</sup> Próbkę wody do badań należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe        |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| KJ-I-5.4-64M             | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015 |
| KJ-I-5.7-27              | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016 |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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 wskazań, 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, podrobienie 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 próbek.



SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-04-13

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30078/04/2017



|                                                                                                               |                                                                                                       |                               |                                              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                                          |                                                                                                       |                               |                                              | <b>ID: 9956</b> |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie<br>ul. Polna 37<br>99-210 Uniejów |                                                                                                       |                               |                                              |                 |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                                                    |                                                                                                       |                               |                                              |                 |
| Umowa z dnia: 2016-07-01 nr 4A/07/2016, numer systemowy: 17000809                                             |                                                                                                       |                               |                                              |                 |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                                          | obszar regulowany prawnie                                                                             |                               |                                              |                 |
| <b>Cel badań:</b>                                                                                             | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                                                   |                               |                                              |                 |
| <b>Opis próbek</b>                                                                                            |                                                                                                       |                               |                                              |                 |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                                        |                               |                                              | <b>Próbka:</b>  |
| 046770/04/2017                                                                                                | PGK TERMY Uniejów Baseny termalne, ul. Zamkowa 3/5<br>Basen schładzający (lodowy) - niecka wewnętrzna |                               |                                              | Woda basenowa   |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                                                     |                                                                                                       |                               |                                              |                 |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                                                | <b>Data pobierania</b>                                                                                | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                     |                 |
| 046770/04/2017                                                                                                | 2017-04-04, godz.07:50                                                                                | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |                 |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                                       | zgodnie z harmonogramem                                                                               |                               |                                              |                 |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                                        |                                                                                                       | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b>                |                 |
| 2017-04-04, godz.17:40                                                                                        |                                                                                                       | 2017-04-04                    | 2017-04-06                                   |                 |
| <b>Uwagi</b>                                                                                                  |                                                                                                       |                               |                                              |                 |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń                                        |                                                                                                       |                               |                                              |                 |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

**Lokalizacje:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 61-655, Gronowa 81     | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław  | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Łeżajsk  | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30078/04/2017**

| Oznaczany parametr                     | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                        |           |                                | 046770/04/2017 |                        |                    |             |                                        |
| Chlor wolny                            | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,54           | ±0,11                  | TE                 | MW          | 0,3 - 0,6 <sup>3)</sup> 4) 5)          |
| pH                                     | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)       | 7,1            | ±0,3                   | TE                 | MW          | 6,5 - 7,6 <sup>15)</sup>               |
| Chlor związany                         | mg/l      | KJ-I-5.7-27 (A)                | 0,27           | ±0,09                  | TE                 | MW          | ≤ 0,3 <sup>6)</sup>                    |
| Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)        | 4              | 1-9                    | PS                 | MW          | 0 - 100 <sup>3)</sup> z.1              |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa          | jtk/100ml | KJ-I-5.4-64M (A),(NR)          | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0                                      |
| Liczba Escherichia coli                | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)   | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0                                      |

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015r., poz. 2016) - woda w niecce basenowej, z uwzględnieniem brodzików do zabaw dziecięcych.

<sup>15)</sup> Dla wody słonej dopuszczalne pH: 7,8

<sup>3)</sup> 4) 5)

<sup>3)</sup> Wartość minimalna przy jednoczesnym wspomaganiu dezynfekcji związkami chloru - promieniowaniem UV lub ozonem.

<sup>4)</sup> W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami się możliwie krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3 mg/l.

<sup>5)</sup> W przypadku niecek basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość stężenia wolnego chloru wynosi 1,0 mg/l.

<sup>3)</sup> z.1

Nie dotyczy pływalni odkrytych.

<sup>6)</sup>

Dążyć do utrzymania jak najniższej wartości

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe        |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| KJ-I-5.4-64M             | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015 |
| KJ-I-5.7-27              | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016 |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), 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, podrobienie 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 próbek.