

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129266/24/ALE

Zleceniodawca <b>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny - zewnętrzny mały</i>
Data przyjęcia próbki	<b>05.03.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>05.03.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>15.03.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>15.03.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 05.03.2024 ID Próbkiobiercy: Kamil Lis Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Stężenie chloru wolnego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,96 ± 0,07	0,70-1,00	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	786 ± 55	≥750	Zgodny
* pH <sup>1) 2)4)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,04 (35,8°C*)	6,5-7,6	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy <sup>2)3)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,9 ± 0,2	-	-
* Stężenie chloru związanego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,13 ± 0,03	≤0,30	Zgodny
* Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)				
Liczba Legionella sp.	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny

1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129266/24/ALE

- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) \*Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

**Autoryzował:**

ID: 1049, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

ID: 1052, Zastępca Kierownika Sekcji Pobierania Próbek, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1634, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

**Adres laboratorium:**

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129267/24/ALE

Zleceniodawca <b>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny - brodzik wewnętrzny</i>
Data przyjęcia próbki	<b>05.03.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>05.03.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>15.03.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>15.03.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 05.03.2024 ID Próbkiobiercy: Kamil Lis Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Stężenie chloru wolnego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,37 ± 0,03	0,70-1,00	Niezgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	770 ± 54	≥750	Zgodny
* pH <sup>1) 2)4)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,04 (34,1°C*)	6,5-7,6	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy <sup>2)3)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,8 ± 0,2	-	-
* Stężenie chloru związanego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,21 ± 0,02	≤0,30	Zgodny
* Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)				
Liczba Legionella sp.	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C <sup>2)</sup> PN-EN ISO 6222:2004				

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129267/24/ALE

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	Nie wykryto	100 jtk/ml	-
--------------------------------------	--------	-------------	------------	---

- 1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) \*Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

#### Autoryzował:

ID: 1049, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

ID: 1052, Zastępca Kierownika Sekcji Pobierania Próbek, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1634, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

#### Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129268/24/ALE

Zleceniodawca <b>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny - jacuzzi</i>
Data przyjęcia próbki	<b>05.03.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>05.03.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>15.03.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>15.03.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 05.03.2024 ID Próbkiobrotu: Kamil Lis Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Stężenie chloru wolnego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,90 ± 0,06	0,70-1,00	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	787 ± 55	≥750	Zgodny
* pH <sup>1) 2)4)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,04 (34,8°C*)	6,5-7,6	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy <sup>2)3)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,7 ± 0,2	-	-
* Stężenie chloru związanego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,21 ± 0,02	≤0,30	Zgodny
* Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)				
Liczba Legionella sp.	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C <sup>2)</sup> PN-EN ISO 6222:2004				

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129268/24/ALE

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	8,7x10 <sup>1</sup>	100 jtk/ml	Zgodny
--------------------------------------	--------	---------------------	------------	--------

- 1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) \*Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

#### Autoryzował:

ID: 1049, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

ID: 1052, Zastępca Kierownika Sekcji Pobierania Próbek, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1634, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

#### Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129269/24/ALE

Zleceniodawca <b>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni.</i> <i>Woda w niecce basenowej - niecka schładzająca</i>
Data przyjęcia próbki	<b>05.03.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>05.03.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>07.03.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>07.03.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 05.03.2024 ID Próbkiobiercy: Kamil Lis Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Stężenie chloru wolnego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,55 ± 0,04	0,30-0,60	Zgodny
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	-

- 1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).

Autoryzował:  
ID: 1052, Zastępca Kierownika Sekcji Pobierania Próbek, Pracownia Analiz Środowiska  
ID: 1634, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:  
ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129269/24/ALE**

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129270/24/ALE

Zleceniodawca <b>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - zewnętrzny mały</i>
Data przyjęcia próbki	<b>05.03.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>05.03.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>08.03.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>08.03.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 05.03.2024 ID Próbkiobcy: Kamil Lis Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Stężenie chloru wolnego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,95 ± 0,07	-	-
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	791 ± 55	-	-
* pH <sup>1) 2)4)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,04 (35,5°C*)	6,5-7,6	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy <sup>2)3)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,8 ± 0,2	-	-
* Stężenie chloru związanego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,12 ± 0,03	≤0,20	Zgodny

1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.

2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).

3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129270/24/ALE

### 4) \*Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

**Autoryzował:**

ID: 1052, Zastępca Kierownika Sekcji Pobierania Próbek, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1634, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

**Adres laboratorium:**

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

KONIEC SPRAWOZDANIA

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129271/24/ALE

Zleceniodawca <i>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</i> <i>ul. Mickiewicza 17A</i> <i>99-200 Poddębice</i>		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni.</i> <i>Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - brodzik</i> <i>wewnętrzny</i>
Data przyjęcia próbki	05.03.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	05.03.2024	
Data zakończenia badań	08.03.2024	
Data utworzenia sprawozdania	08.03.2024	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10  Data poboru: 05.03.2024  ID Próbkiobiercy: Kamil Lis  Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024  Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Stężenie chloru wolnego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,39 ± 0,03	-	-
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	776 ± 54	-	-
* pH <sup>1) 2)4)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,04 (34,8°C*)	6,5-7,6	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy <sup>2)3)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,0 ± 0,1	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C <sup>2)</sup> PN-EN ISO 6222:2004				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	Nie wykryto	20 jtk/ml	-
* Stężenie chloru związanego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,16 ± 0,04	≤0,20	Zgodny

1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129271/24/ALE

- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) \*Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

#### Autoryzował:

ID: 1052, Zastępca Kierownika Sekcji Pobierania Próbek, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1634, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

#### Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

KONIEC SPRAWOZDANIA

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129272/24/ALE

Zleceniodawca <b>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - jacuzzi</i>
Data przyjęcia próbki	<b>05.03.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>05.03.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>08.03.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>08.03.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 05.03.2024 ID Próbkiobiercy: Kamil Lis Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>2)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Stężenie chloru wolnego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,95 ± 0,07	-	-
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	790 ± 55	-	-
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,04 (55,0°C*)	6,5-7,6	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy <sup>2)3)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,0 ± 0,2	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C <sup>2)</sup> PN-EN ISO 6222:2004				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	Nie wykryto	20 jtk/ml	-
* Stężenie chloru związanego <sup>1) 2)</sup> PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,15 ± 0,04	≤0,20	Zgodny

1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129272/24/ALE

- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

### Autoryzował:

ID: 1052, Zastępca Kierownika Sekcji Pobierania Próbek, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1634, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

### Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

KONIEC SPRAWOZDANIA

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 129273/24/ALE

Zleceniodawca <b>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda doprowadzana na pływalnie.</i>
Data przyjęcia próbki	<b>05.03.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>08.03.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>08.03.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>08.03.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 05.03.2024 ID Próbkiobrotu: Kamil Lis Protokół poboru próbek nr: 05-03-KL-03/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* # Indeks nadmanganianowy <sup>1) 2) 3)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	< 0,50 (0,50±0,08)	≤ 5,0	Zgodny

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9020.591.2.2023. z dn. 23.10.2023 r.).
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA