

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 161381/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 51/WAW/MO/16/4/2018 Data poboru: 16.04.2018 Godzina pobrania: 9:00 - 9:10 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, woda z systemu cyrkulacji Temp. wody: 28,3stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	2018-04-16	
Data zakończenia badań:	2018-04-30	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-30	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	-	-
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	15	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,4	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,021	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,009	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,004	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,034	≤ 0,1	zgodny
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,30 ± 0,10	≤0,3	-

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 161378/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 51/WAW/MO/16/4/2018 Data poboru: 16.04.2018 Godzina pobrania: 8:35 - 8:40 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, basen rekreacyjny, woda z niecki basenowej Temp. wody: 32,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	2018-04-16	
Data zakończenia badań:	2018-04-27	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-27	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,3	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,22	≤0,5	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 161379/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W                  DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 51/WAW/MO/16/4/2018 Data poboru: 16.04.2018 Godzina pobrania: 8:45 - 8:50 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, jacuzzi 1, woda z niecki basenowej Temp. wody: 35,1stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	2018-04-16	
Data zakończenia badań:	2018-04-27	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-27	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	0,8	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20	≤0,5	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 161380/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 51/WAW/MO/16/4/2018 Data poboru: 16.04.2018 Godzina pobrania: 8:55 - 9:00 Punkt poboru, miejsce poboru: OSIR URSUS, Pływalnia SKALAR, jacuzzi 2, woda z niecki basenowej Temp. wody: 35,1stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	2018-04-16	
Data zakończenia badań:	2018-04-27	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-27	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	0,9	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,20	≤0,5	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 161377/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 51/WAW/MO/16/4/2018 Data poboru: 16.04.2018 Godzina pobrania: 8:30 - 8:35 Punkt poboru, miejsce poboru: OSIR URSUS, Pływalnia SKALAR, basen sportowy, woda z niecki basenowej Temp. wody: 28,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	2018-04-16	
Data zakończenia badań:	2018-04-27	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-27	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,0	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,20	≤0,5	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA. # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 175481/18/SOK

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 50/WAW/MO/23/4/2018 Data poboru: 23.04.2018 Godzina poboru: 31,5stC Punkt poboru, miejsce poboru: Warszawa, ul. Generała Kazimierza Sosnowskiego, OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, basen rekreacyjny, woda z niecki basenowej Temp. wody: 31,5stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007
Data przyjęcia próbki:	2018-04-23	
Data zakończenia badań:	2018-04-26	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-26	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 150281/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W                  DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 52/WAW/MO/9/4/2018 Próbkobiorca: Małgorzata Ozimska Data poboru: 09.04.2018 Godzina rozpoczęcia: 10:30 Godzina zakończenia: 10:35 Punkt poboru, miejsce poboru: Warszawa, ul. Generała Kazimierza Sosnowskiego, OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, basen rekreacyjny, woda z niecki basenowej Temp. wody: 31,5stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007
Data przyjęcia próbki:	2018-04-09	
Data zakończenia badań:	2018-04-12	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-12	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 145549/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W                  DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 50/WAW/MO/5/4/2018 Próbkobiorca: Małgorzata Ozimska Data poboru: 05.04.2018 Godzina pobrania: 9:15 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, jacuzzi 2, woda z niecki basenowej Temp. wody: 34,6stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008
Data przyjęcia próbki:	2018-04-05	
Data zakończenia badań:	2018-04-23	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-23	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Legionella Sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	<100	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	11	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	0,5	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,035 ± 0,011	≤ 0,03	-
Bromodichlorometan		mg/l	0,008	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,003	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,046	≤ 0,1	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Wobaliś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 145546/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 50/WAW/MO/5/4/2018 Próbkobiorca: Małgorzata Ozimska Data poboru: 05.04.2018 Godzina pobrania: 9:00 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, basen sportowy, woda z niecki basenowej Temp. wody: 28,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-04-05	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008
Data zakończenia badań:	2018-04-23	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-23	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Legionella Sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	<100	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	14	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,041 ± 0,012	≤ 0,03	-
Bromodichlorometan		mg/l	0,011	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,004	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,056	≤ 0,1	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA. # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 145547/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W                  DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 50/WAW/MO/5/4/2018 Próbkobiorca: Małgorzata Ozimska Data poboru: 05.04.2018 Godzina pobrania: 9:05 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, basen rekreacyjny, woda z niecki basenowej Temp. wody: 32,1stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008
Data przyjęcia próbki:	2018-04-05	
Data zakończenia badań:	2018-04-23	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-23	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) <sup>1)</sup>	PN-Z-11001-3:2000	jtk/ 100 ml	0	-	-
* Liczba <i>Legionella Sp.</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	<100	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	28	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	0,9	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,023	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,005	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,002	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,030	≤ 0,1	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 145548/18/SOK**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W                  DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 50/WAW/MO/5/4/2018 Próbkobiorca: Małgorzata Ozimska Data poboru: 05.04.2018 Godzina pobrania: 9:10 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, jacuzzi 1, woda z niecki basenowej Temp. wody: 34,5stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008
Data przyjęcia próbki:	2018-04-05	
Data zakończenia badań:	2018-04-23	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-23	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Legionella Sp.</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	<100	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	5,8	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	0,8	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,027 ± 0,008	≤ 0,03	-
Bromodichlorometan		mg/l	0,008	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,003	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,038	≤ 0,1	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.05.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

