



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120707/17/SOK**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Data poboru: 03.04.2017</b> <b>Godzina pobrania: 13:00</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Aquapark Radom, Basen sportowy, punkt poboru w rejonie części środkowej przy torze nr 1, woda w niecce basenowej</b> <b>Temp. wody: 28,3 stC</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-14</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-14</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	1,3	-	-
Chlor wolny <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,45	0,30-0,60	zgodny
Chlor związany <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,15	≤0,30	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,5	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,045 ± 0,014	≤ 0,03	niezgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,049	≤ 0,1	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,004	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<020	≤0,50	zgodny
Potencjał redox <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	752 ± 75	≥750	-

<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)

Autoryzował: Krzysztof Holc, 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120708/17/SOK**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Data poboru: 03.04.2017</b> <b>Godzina pobrania: 13:30</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Aquapark Radom, Basen Sportowy, woda z systemu cyrkulacji na podbaseniu</b> <b>Temp. wody: 28,5 stC</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-14</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-14</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	1,8	-	-
Chlor wolny <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,41	-	-
Chlor związany <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,15	≤0,20	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,5	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,030 ± 0,009	≤ 0,03	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,032	≤ 0,1	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤0,30	zgodny
Potencjał redox <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	753	-	-

<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)

Autoryzował: Krzysztof Holc, 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120712/17/SOK**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Data poboru: 03.04.2017</b> <b>Godzina pobrania: 13:10</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Aquapark Radom, Basen Rekreacyjny, rejon masażu ściennego i dennego, woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny</b> <b>Temp. wody: 30,4 stC</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-14</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-14</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Legionella Sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	1,3	-	-
Chlor wolny <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,69 ± 0,07	0,70-1,00	-
Chlor związany <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,19	≤0,30	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,0	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,052 ± 0,016	≤ 0,03	niezgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,056	≤ 0,1	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,004	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤0,50	zgodny
Potencjał redox <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	755 ± 76	≥750	-

<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)

Autoryzował: Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Patrycja Bemke, Ekspert 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120713/17/SOK**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 3/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Data poboru: 03.04.2017</b> <b>Godzina pobrania: 13:40</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Aquapark Radom, Basen Rekreacyjny, rejon masażu ściennego i dennego, woda z systemu cyrkulacji</b> <b>Temp. wody: 30,5 stC</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-14</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-14</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Legionella Sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	0,4	-	-
Chlor wolny <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,70	-	-
Chlor związany <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,19 ± 0,02	≤0,20	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,1	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,055 ± 0,017	≤ 0,03	niezgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,059	≤ 0,1	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,004	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤0,30	zgodny
Potencjał redox <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	756	-	-

<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)

Autoryzował: Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Patrycja Bemke, Ekspert 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120714/17/SOK**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Data poboru: 03.04.2017</b> <b>Godzina pobrania: 13:20</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Aquapark Radom, Wanna jacuzzi przy przejściu z pływalni na część rekreacyjną koło solarium, woda w niecce wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny.</b> <b>Temp. wody: 33,2 stC</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-14</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-14</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Legionella Sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	0,9	-	-
Chlor wolny <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,72 ± 0,07	0,70-1,00	-
Chlor związany <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,22	≤0,30	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	3,2	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,046 ± 0,014	≤ 0,03	niezgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,048	≤ 0,1	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤0,50	zgodny
Potencjał redox <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	760 ± 76	≥750	-

<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)

Autoryzował: Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Patrycja Bemke, Ekspert 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120715/17/SOK**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 3/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Data poboru: 03.04.2017</b> <b>Godzina pobrania: 13:50</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Aquapark Radom, Wanna jacuzzi, woda z systemu cyrkulacji na podbaseniu</b> <b>Temp. wody: 33,4 stC</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-14</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-14</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Legionella Sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	0,4	-	-
Chlor wolny <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,74	-	-
Chlor związany <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mg/l	0,12	≤0,20	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	3,0	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,047 ± 0,014	≤ 0,03	niezgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,048	≤ 0,1	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,001	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤0,30	zgodny
Potencjał redox <sup>1)</sup>	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	759	-	-

<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)

Autoryzował: Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Patrycja Bemke, Ekspert 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120957/17/RAD**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA Z NIECKI BASENOWEJ</b> <b>Miejsce / Punkt poboru próby: Aquapark Radom, ul. Chrobrego 3, 26-600 Radom / Basen sportowy N3 - niecka</b> <b>Data/ godzina poboru próby: 03.04.2017 /13:00</b> <b>Temperatura próby podczas poboru: 28,3 st. C</b> <b>pH: 7,12</b> <b>Cl wolny: 0,45 mg/l</b> <b>Cl związany: 0,15 mg/l</b> <b>Redox: 752 mV</b> <b>Temperatura podczas transportu w termotorbie: 4 st. C</b> <b>Protokół poboru próbek wody i ścieków nr 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>	
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	<b>Zlecenie z dnia 2017-04-03</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-06</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-06</b>		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto

Autoryzował: Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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







**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120958/17/RAD**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA Z NIECKI BASENOWEJ</b> <b>Miejsce / Punkt poboru próby: Aquapark Radom, ul. Chrobrego 3, 26-600 Radom / Basen rekreacyjny - ND</b> <b>Data/ godzina poboru próby: 03.04.2017 /13:10</b> <b>Temperatura próby podczas poboru: 30,4 st. C</b> <b>pH: 7,14</b> <b>Cl wolny: 0,69mg/l</b> <b>Cl związany: 0,19 mg/l</b> <b>Redox: 755 mV</b> <b>Temperatura podczas transportu w termotorbie: 4 st. C</b> <b>Protokół poboru próbek wody i ścieków nr 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>	
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	<b>Zlecenie z dnia 2017-04-03</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-06</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-06</b>		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto

Autoryzował: Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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







**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120959/17/RAD**

<p>Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA</p>	<p>Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA Z NIECKI BASENOWEJ WYPOSAŻONEJ W URZĄDZENIE DO WYTWARZANIA AEROZOLU WODNO-POWIETRZNEGO</b> <b>Miejsce / Punkt poboru próby: Aquapark Radom, ul. Chrobrego 3, 26-600 Radom / Wanna Jacuzzi - W1</b> <b>Data/ godzina poboru próby: 03.04.2017 /13:20</b> <b>Temperatura próby podczas poboru: 33,2 st. C</b> <b>pH: 7,20</b> <b>Cl wolny: 0,72 mg/l</b> <b>Cl związany: 0,22 mg/l</b> <b>Redox: 760 mV</b> <b>Temperatura podczas transportu w termotorbie: 4 st. C</b> <b>Protokół poboru próbek wody i ścieków nr 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b></p>
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-06</b>
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-06</b>
<p><b>Zlecenie z dnia 2017-04-03</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.</p>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto

Autoryzował: Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120960/17/RAD**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA WPROWADZANA DO BASENU Z SYSTEMU CYRKULACJI</b> <b>Miejsce / Punkt poboru próby: Aquapark Radom, ul. Chrobrego 3, 26-600 Radom / Basen sportowy Z1</b> <b>Data/ godzina poboru próby: 03.04.2017 /13:36</b> <b>Temperatura próby podczas poboru: 28,5 st. C</b> <b>pH: 7,11</b> <b>Cl wolny: 0,44 mg/l</b> <b>Cl związany: 0,15 mg/l</b> <b>Redox: 753 mV</b> <b>Temperatura podczas transportu w termotorbie: 4 st. C</b> <b>Protokół poboru próbek wody i ścieków nr 2/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>	
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	<b>Zlecenie z dnia 2017-04-03</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-06</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-06</b>		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto

Autoryzował: Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120961/17/RAD**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA WPROWADZANA DO BASENU Z SYSTEMU CYRKULACJI</b> <b>Miejsce / Punkt poboru próby: Aquapark Radom, ul. Chrobrego 3, 26-600 Radom / Basen rekreacyjny Z2</b> <b>Data/ godzina poboru próby: 03.04.2017 /13:40</b> <b>Temperatura próby podczas poboru: 30,5 st. C</b> <b>pH: 7,15</b> <b>Cl wolny: 0,70 mg/l</b> <b>Cl związany: 0,19 mg/l</b> <b>Redox: 756 mV</b> <b>Temperatura podczas transportu w termotorbie: 4 st. C</b> <b>Protokół poboru próbek wody i ścieków nr 3/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>	
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	<b>Zlecenie z dnia 2017-04-03</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-06</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-06</b>		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto

Autoryzował: Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120962/17/RAD**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA WPROWADZANA DO BASENU Z SYSTEMU CYRKULACJI</b> <b>Miejsce / Punkt poboru próby: Aquapark Radom, ul. Chrobrego 3, 26-600 Radom / Wanna Jacuzzi Z3</b> <b>Data/ godzina poboru próby: 03.04.2017 /13:50</b> <b>Temperatura próby podczas poboru: 33,4 st. C</b> <b>pH: 7,19</b> <b>Cl wolny: 0,74 mg/l</b> <b>Cl związany: 0,22 mg/l</b> <b>Redox: 759 mV</b> <b>Temperatura podczas transportu w termotorbie: 4 st. C</b> <b>Protokół poboru próbek wody i ścieków nr 3/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>	
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	<b>Zlecenie z dnia 2017-04-03</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-06</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-06</b>		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto

Autoryzował: Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

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

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 121429/17/SOK**

Zleceniodawca <b>POLAND BUSINESS PARK XXI SP. Z O.O.</b> UL. GRZYBOWSKA 5A 00-132 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 3/RAD/GI/3/4/2017</b> <b>Data poboru: 03.04.2017</b> <b>Godzina pobrania: 14:00</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Aquapark Radom, woda z systemu zbiorczego zaopatrzenia w wodę, kurek czerpalny w pomieszczeniu przyłącza wody</b> <b>Temp. wody: 14,1 stC</b> <b>Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-04-03</b>	
Data zakończenia badań:	<b>2017-04-18</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-04-18</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	3,0	≤50	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,9	≤5,0	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989).

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

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

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



## KOMUNIKAT

W związku z protokołami z badań z dnia 03.04.2017r. :

120959/17/RAD  
120962/17/RAD  
120715/17/SOK  
120714/17/SOK  
120958/17/RAD  
120712/17/SOK  
120713/17/SOK  
120961/17/RAD  
120707/17/SOK  
120957/17/RAD  
120960/17/RAD  
120708/17/SOK  
121429/17/SOK

Kompleks basenów został dopuszczony do użytkowania.

Kierownik  
Działu Technicznego  
Grzegorz Sobieraj

---