

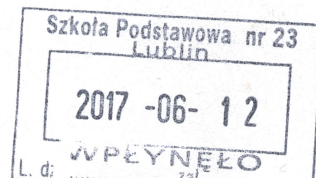


**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w LUBLINIE**

http://psselublin.pis.gov.pl
e-mail: psse.lublin@pis.gov.pl

20-078 Lublin, ul. 3 Maja 4
tel. 81-53-297-05, fax 81-53-247-23

20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12
tel./fax 81-53-380-16



HK-723.2/40/2017

Lublin, dnia 08.06.2017

**Szkoła Podstawowa Nr 23
im. Olimpijczyków Polskich
ul. Podzamcze 9
20-126 Lublin**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie na podstawie sporządzonych przez Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lublinie sprawozdań z badań wody nr WB/465/2017, WB/466/2017 z dnia 31.05.2017 r. wykonanych przez pracowników Działu Laboratoryjnego Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lublinie z basenu sportowego i rekreacyjnego Szkoły Podstawowej Nr 23 ul. Podzamcze 9, 20-126 Lublin w dniu 15.05.2017 r. **stwierdza przekroczenie parametrów chemicznych w badanych punktach kontrolnych**

- basen sportowy - część głęboka:

chlor wolny w ilości $0,92 \pm 0,14$ mg/l (przy normie 0,3-0,6 mg/l),

chlor związany w ilości $0,46 \pm 0,09$ mg/l (przy normie 0,3 mg/l),

- basen rekreacyjny - część głęboka:

chlor wolny w ilości $0,79 \pm 0,12$ mg/l (przy normie 0,3-0,6 mg/l),


chlor związany w ilości $0,63 \pm 0,13$ mg/l (przy normie 0,3 mg/l),

co jest niezgodne z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 tabela A, tabela B rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakimi powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie **nakazuje podjęcie działań, zmierzających do uzyskania poprawy parametrów chemicznych wody basenowej. Po wykonanych czynnościach należy przeprowadzić kontrolne badania wody i przedstawić wyniki badań Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Lublinie.**

Załączniki: Sprawozdania z badań wody nr WB/465/2017, WB/466/2017 z dnia 31.05.2017 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Lublinie


Bożena Kess

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa


HK-723. 2/10/2017

POWIATOWA STACJA
Sanitarne Epidemiologiczna
w Lublinie

1523

WSSE Lublin

Strona 1 z 3

	WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w Lublinie Dział Laboratoryjny 20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6 tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86 wsse.lublin@pis.gov.pl	05. 06. 2017 1828 W PŁYNEŁO	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR WB/465/2017
		<i>HK</i> <i>10/10</i> <i>M. Sitarowska 06.06.2017 r.</i>	

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:	2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA:
PSSE Lublin, ul. Uniwersytecka 12, 20-029 Lublin	HK-81/109/2017

3. NAZWA I ADRES OBIEKTU:
Szkoła Podstawowa Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich; 20-126 Lublin, ul. Podzamcze 9

4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI
Basen sportowy – część głęboka

5. DATA POBRANIA PRÓBKI:	6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBKI :
15.05.2017r.	15.05.2017r.

7. PRÓBKA POBRANA PRZEZ:	8. PRÓBKA DOSTARCZONA PRZEZ:
Pracownika PSSE Lublin – Agnieszka Martyna	Pracownika PSSE Lublin – Agnieszka Martyna

9. PROCEDURA POBRANIA/ PLAN POBRANIA:
Zgodnie z normami PN-EN ISO 5667-3:2013, PN-EN ISO 5667-5:2003

10. RODZAJ PRÓBKI:	11. KOD PRÓBKI:
Próbka wody	WB/465/cd/W

12. STAN PRÓBKI W CHWILI PRZYJĘCIA:
Bez zastrzeżeń, temperatura transportu +4,5°C (termometr D-20/10/W/S/PPP)

13. CEL BADANIA / WYKORZYSTANIA WYNIKÓW:
Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z basenu oraz określenie czy woda odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016)

14. ZAKRES BADAŃ:
Badania fizyko-chemiczne i chromatograficzne

15. DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ:	16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ:	17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ:
15.05.2017r.	15.05.2017r.	31.05.2017r.

18. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	19. ZATWIERDZIŁ:
Lublin, dn. 31.05.2017r.	KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORYJNEGO <i>Nr</i> mar Janina Sitarowska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Podana niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem próbki.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A – Badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

** - badania nie objęte zakresem akredytacji.

F-04/PO-01/DL Wydanie nr 8 z dnia 13.01.14r.

Janina Sitarowska
 06.06.2017r. *usp*



AB 379

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

**SPRAWOZDANIE
Z BADAŃ WODY**

NR WB/465/2017

Wyniki badań próbki nr WB/465/cd/W

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 09.11.2015 (Dz.U. 2015 poz. 2016)	Metoda badawcza
^A Mętność	NTU	<0,20 ¹⁾	0,5	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
^A pH		6,9±0,2	6,5 - 7,6	PN-EN ISO 10523:2012
^A Azotany	mg /l	19±3	20*	PN-EN ISO 10304-1:2009
Utlenialność z KMnO ₄	mg /l	1,9±0,3	4*	PN-EN ISO 8467:2001
^A Chlor wolny	mg /l	0,92±0,14	0,3-0,6	PB-10/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 na podstawie testu kuwetowego Merck Spectroquant 100599.0001
^A Chlor związany	mg /l	0,46±0,09	0,3	
^A Potencjał redoks	mV	828±20	min. 750 (6,5≤pH≤7,3)	PB-09/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 metoda potencjometryczna

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

¹⁾ granica oznaczalności

± niepewność rozszerzona wyniku badania przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wyniki skorygowane o odzysk


PB - procedura badawcza opracowana w Laboratorium

Temperatura pomiaru potencjału redoks: 28,1 °C

Temperatura pomiaru pH: 20,4 °C

Autoryzował:

KIEROWNIK
Oddziału Badań Higieny Komunalnej


mgr Dorota Banach



AB 379

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

SPRAWOZDANIE
Z BADAŃ WODY

NR WB/465/2017

Wyniki badania próbki nr WB/465/cd/W

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik 1) granica wykrywalności 2) granica oznaczalności	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 (Dz.U. z 2015 poz.2016)	Metoda badawcza/Technika badawcza
^A trichlorometan	mg/l	0,022±0,008	0,030	PN-EN ISO 10301:2002, Rozdz.2 / GC-ECD
^A bromodichlorometan	mg/l	< 0,001 ²⁾	brak	
^A dibromochlorometan	mg/l	< 0,001 ²⁾	brak	
^A tribromometan	mg/l	< 0,003 ²⁾	brak	
Σ THM	mg/l	0,022±0,008	0,10	

ΣTHM: suma trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu i tribromometanu

Wyniki skorygowane o odzysk

± niepewność rozszerzona wyniku badania przy poziomie ufności ok.95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Autoryzował:

Młodszy asystent

mgr Renata Kosior

HK-723.2/41/2017

POWIATOWA STACJA Sanitarno Epidemiologiczna w Lublinie

1524



HK 108
WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

05 06. 2017
1830
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY
NR WB/466/2017

W. Senofu 06.06.2017

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: PSSE Lublin, ul. Uniwersytecka 12, 20-029 Lublin	2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA: HK-81/109/2017
---	---

3. NAZWA I ADRES OBIEKTU:
Szkoła Podstawowa Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich; 20-126 Lublin, ul. Podzamcze 9

4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBK
Basen rekreacyjny – część głęboka

5. DATA POBRANIA PRÓBK: 15.05.2017r.	6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBK : 15.05.2017r.
---	--

7. PRÓBKA POBRANA PRZEZ: Pracownika PSSE Lublin – Agnieszka Martyna	8. PRÓBKA DOSTARCZONA PRZEZ: Pracownika PSSE Lublin – Agnieszka Martyna
--	--

9. PROCEDURA POBRANIA/ PLAN POBRANIA:
Zgodnie z normami PN-EN ISO 5667-3:2013, PN-EN ISO 5667-5:2003

10. RODZAJ PRÓBK: Próbka wody	11. KOD PRÓBK: WB/466/cd/W
----------------------------------	-------------------------------

12. STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA:
Bez zastrzeżeń, temperatura transportu +4,5°C (termometr D-20/10/W/S/PPP)

13. CEL BADANIA / WYKORZYSTANIA WYNIKÓW:
Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z basenu oraz określenie czy woda odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016)

14. ZAKRES BADAŃ:
Badania fizyko-chemiczne i chromatograficzne

15. DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ: 15.05.2017r.	16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 15.05.2017r.	17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 31.05.2017r.
--	---	---

18. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA: Lublin, dn. 31.05.2017r.	19. ZATWIERDZIŁ: KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORYJNEGO <i>mar Janina Sitarska</i>
---	---

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Podana niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem próbek.
Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
A – Badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl
** - badania nie objęte zakresem akredytacji.

Atestowane 06.06.2017



AB 379

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

**SPRAWOZDANIE
Z BADAŃ WODY**

NR WB/466/2017

Wyniki badań próbki nr WB/466/cd/W

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 09.11.2015 (Dz.U. 2015 poz. 2016)	Metoda badawcza
^A Mętność	NTU	<0,20 ¹⁾	0,5	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
^A pH		7,0±0,2	6,5 - 7,6	PN-EN ISO 10523:2012
^A Azotany	mg /l	20±3	20*	PN-EN ISO 10304-1:2009
^A Utlenialność z KMnO ₄	mg /l	2,5±0,4	4*	PN-EN ISO 8467:2001
^A Chlor wolny	mg /l	0,79±0,12	0,3-0,6	PB-10/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 na podstawie testu kuwetowego Merck Spectroquant 100599.0001
^A Chlor związany	mg /l	0,63±0,13	0,3	
^A Potencjał redoks	mV	806±20	min. 750 (6,5≤pH≤7,3)	PB-09/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 metoda potencjometryczna

* - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

¹⁾ granica oznaczalności

± niepewność rozszerzona wyniku badania przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wyniki skorygowane o odzysk

PB - procedura badawcza opracowana w Laboratorium

Temperatura pomiaru potencjału redoks: 31,8 °C

Temperatura pomiaru pH: 20,2 °C

Autoryzował:

KIEROWNIK

Oddziału Badań Higieny Komunalnej

mgr Dorota Banach



AB 379

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

SPRAWOZDANIE
Z BADAŃ WODY

NR WB/466/2017

Wyniki badania próbki nr WB/466/cd/W

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik 1) granica wykrywalności 2) granica oznaczalności	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 (Dz.U. z 2015 poz.2016)	Metoda badawcza/Technika badawcza
^A trichlorometan	mg/l	0,017±0,006	0,030	PN-EN ISO 10301:2002, Rozdz.2 / GC-ECD
^A bromodichlorometan	mg/l	< 0,001 ²⁾	brak	
^A dibromochlorometan	mg/l	< 0,001 ²⁾	brak	
^A tribromometan	mg/l	< 0,003 ²⁾	brak	
Σ THM	mg/l	0,017±0,006	0,10	

ΣTHM: suma trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu i tribromometanu

Wyniki skorygowane o odzysk

± niepewność rozszerzona wyniku badania przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Autoryzował:

Młodszy asystent

mgr Renata Kosior