



**ŁAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 4140/07/2017/F/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Centrum Rekreacyjno - Sportowe m. st. Warszawy w Dzielnicy Bielany 01-922 Warszawa ul. Conrada 6
<b>Zlecenie Nr:</b>	4140/07/2017

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

\*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

<b>Punkt poboru:</b>		<b>Niecka basenowa</b>				
Przedmiot badania:	Woda z pływalni					
Adres pobrania:	01-922 Warszawa, ul. Conrada 6					
Miejsce pobrania:	Na terenie obiektu					
Urządzenie aerozolujące:	brak					
Temp. pobranej próbki:	29,0 °C					
Data i godzina:	22-08-2017 07:10					
Pobranie próbek wg:	(A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015			Próbkobiorca:	Szczyński Łukasz	
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.					
Numer próbki:	10690/08/17			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:	22-08-2017			Data zakończenia badań:	28-08-2017	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Azotany dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-8 0 - 20	< 0,89	
P	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,30 - 0,60	0,55	±0,11
P	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,00 - 0,30	0,30	±0,06
LK	Chloroform	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,03	0,021	±0,004
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003 (W)	MZ-8 0 - 0,5	0,35	±0,05
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,1	±0,2
P	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)		568	±74

<b>P</b>	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Eh	mV	(A) PB-247/P wyd.2 z dnia 24.04.2015 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8 > 750	769	±100
<b>LK</b>	Suma THM	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,1	0,021	±0,004
<b>LK</b>	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8 0 - 4	1,1	±0,2

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 31-08-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> E2 Toman Michał - Specj.ds.analiz fizykochem. F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych F7 Rykulska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem. K8 Staniszevska Klaudia -	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Wojciech Mikołajski	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
--	--	---	--