



**LAJSKI:**  
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: 785/05/2018/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Centrum Rekreacyjno - Sportowe m. st. Warszawy w Dzielnicy Bielany 01-922 Warszawa ul. Conrada 6
<b>Zlecenie Nr:</b>	785/05/2018

- (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).  
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB  
 \*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.

**Punkt poboru: Kurek czerpalny systemu recyrkulacji do niecki basenowej**

<b>Przedmiot badania:</b>	Woda z pływalni
<b>Adres pobrania:</b>	01-922 Warszawa, ul. Lindego 20
<b>Miejsce pobrania:</b>	Na terenie obiektu
<b>Urządzenie aerozolujące:</b>	brak
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	28,5 °C
<b>Data i godzina:</b>	22-05-2018 08:20

Pobranie próbek wg: (A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015  
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o. Próbkobiorca: Szczypiński Łukasz

Numer próbki: 11662/05/18 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 22-05-2018 Data zakończenia badań: 04-06-2018

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	20 ±3	
P	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017	MZ-8	0,38 ±0,08	
P	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017	MZ-8 0,00 - 0,20	0,20 ±0,04	
LK	Chloroform	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,03	0,023 ±0,005	
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-8 0 - 0,3	0,12 ±0,02	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	7,2 ±0,2	
P	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)		537 ±70	

<b>P</b>	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Eh	mV	(A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8	738	±96
<b>LK</b>	Suma THM	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,1	0,023	±0,005
<b>LK</b>	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8	< 0,50	

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 - Mysłowice, P - Pomiar in situ

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 04-06-2018	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K4 Radziszewska Halina - Kier.Prac.Chromatografii L6 Wichrowski Wojciech - Specj.ds.Próbkobrania	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Mariola Mych	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--