



**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: 3813/02/2018/F/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	K.I.G.Konsorcjum Inwestycji Gospodarczych Sp. z o.o. 40-816 Katowice ul. J.Pukowca 15
<b>Zlecenie Nr:</b>	3813/02/2018

(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).

\*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:		Brodzik				
Przedmiot badania:	Woda z pływalni					
Adres pobrania:	43-603 Jaworzno, Inwalidów Wojennych 22					
Miejsce pobrania:	VIA SPORT					
Urządzenie aerozolujące:	brak					
Temp. pobranej próbki:	33,6 °C					
Data i godzina:	05-03-2018 11:40					
Pobranie próbek wg:	(A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015			Próbkobiorca:	Szczerba Mateusz	
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.					
Numer próbki:	792/03/18			Ocena próbek:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:	05-03-2018			Data zakończenia badań:	08-03-2018	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
P	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017	MZ-8 0,30 - 0,60	1,55 ±0,31	N
P	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017	MZ-8 0,00 - 0,30	0,85 ±0,17	N
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	7,0 ±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)		777 ±101	
P	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 > 750	974 ±127	
LK	Azotany dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-8 0 - 20	6,6 ±1,0	
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-8 0 - 0,5	0,18 ±0,03	

LK	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8 0 - 4	1,7  ±0,3	
P	Kwas izocyjanurowy	mg/l	(Ar) PB-27/P wyd. 2 z dnia 20.04.2017 na podstawie metody HACH nr 8139	MZ-8 0 - 100	< 5	
LK	Chloroform	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,03	0,034  ±0,007	
LK	Suma THM	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,1	0,034  ±0,007	

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

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada 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: LL - Łajski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ

#### Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 12-03-2018	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K4 Radziszewska Halina - Kier.Prac.Chromatografii L4 Paduch Łukasz - Z-ca Kier.Działu Próbkoobrotu	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
--	---	--	--