



**PGM POLKOWICE**  
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

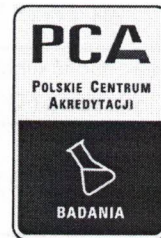
## PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60  
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085  
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

### Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice  
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez  
Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu  
EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025  
w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków,  
Nr AB 694.



AB 694

Polkowice, dnia 31 lipca 2020r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 845 /Z/F/2020

**Klient / nazwa i adres /:** Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalni w Gromadce, ul. Sosnowa 3c, 59 - 706 Gromadka.

**Przedmiot badania:** woda przeznaczona do spożycia.  
woda przeznaczona do spożycia, SUW Krzyżowa.

**Pochodzenie /opis próbki:**

**Podstawa badań :** Zlecenie nr 8/Z/F/2020 z dnia 08.01.2020r.

**Cel badania:** Ocena / kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodności z dokumentami/ przepisami weryfikatorów.

**Data pobrania próbki :** 07.07.2020r.

**Próbkobiorca:** Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

**Sposób pobrania próbki :** wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003<sup>4</sup> (Q) ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2018-08.

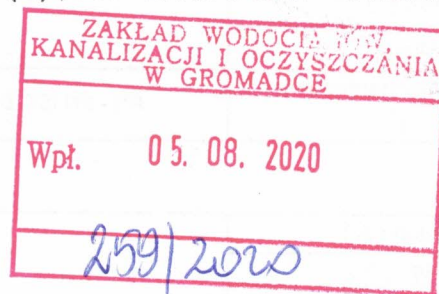
**Stan próbki:** próbka odpowiednia do badań.

**Protokół pobrania próbki :** 135/Z/F/ 2020

**Data przyjęcia próbki do LZ :** 07.07.2020r.

**Data wykonania analiz :** 07. - 29.07.2020r.

**Numer kodowy próbki :** 339 ZF.



**Informacje dodatkowe:** W trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miałyby wpływ na wynik badań i / lub pobranie próbki.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*

*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.*

*Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.*

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 845 /Z/F/2020

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik ± niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
pH ( Q ) <sup>2,3</sup>	PN - EN ISO 10523 : 2012	7,0 ± 0,1	-	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ( Q ) <sup>2</sup>	PN - EN 27888 : 1999	182 ± 4	µS/cm	2500
Mętność ( Q ) <sup>2</sup>	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	< 0,30	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa ( Q ) <sup>2</sup>	PN - EN ISO 7887:2012 Metoda D	5 ± 1	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach <sup>1,2</sup>	PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Z 1 R (trawiasty)		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak <sup>1,2</sup>	PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Smak akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonu ( Q ) <sup>2</sup>	PN - ISO 7150 - 1 : 2002	< 0,064	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5
Azotany ( Q ) <sup>1,2</sup>	PN - 82/C - 04576/08	8,11 ± 0,97	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50
Azotyny ( Q ) <sup>2</sup>	PN - EN 26777 : 1999	0,038 ± 0,008	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,50
Twardość ogólna ( Q ) <sup>2</sup>	PN - ISO 6059 : 1999	66 ± 10	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500
Magnez ( Q ) <sup>2</sup>	PN - C - 04554-4 : 1999 Załącznik A	2,8 ± 0,6	mg/l Mg	30
Siarczany ( Q ) <sup>1,2</sup>	PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04.	41,4 ± 8,3	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250
Chlorki ( Q ) <sup>2</sup>	PN - ISO 9297 : 1994	15,4 ± 2,0	mg/l Cl <sup>-</sup>	250
Mangan ( Q ) <sup>2</sup>	PN - EN ISO 15586 : 2005	42 ± 6	µg/l Mn	50
Żelazo ( Q ) <sup>2</sup>		< 3	µg/l Fe	200
Kadm ( Q ) <sup>2</sup>		< 0,40	µg/l Pb	10
Ołów ( Q ) <sup>2</sup>		< 10	µg/l Ni	20
Nikiel ( Q ) <sup>2</sup>		< 7,0	µg/l Cd	5,0
Miedź <sup>2</sup>		0,0036 ± 0,0003	mg/l Cu	2,0
Indeks nadmanganianowy ( Q ) <sup>2</sup>	PN - EN ISO 8467 : 2001	2,32 ± 0,51	mg/l O <sub>2</sub>	5,0

Podwykonawstwo badań:

Selen ( A )
Rtęć ( A )
Antymon ( A )
Bromiany ( A )
Arsen ( A )
Fluorki ( A )
Cyjaniki ogólne ( A )
Benzo (a) piren ( A )
Σ WWA ( A )
Benzen ( A )
Chlorek winylu ( A )
Epichlorohydryna ( A )
Σ THM ( A )
1,2-dichloroetan ( A )

( A ) WG SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2290/07/2020/F/2 Z DNIA 20.07.2020 R.



**Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 845 /Z/F/2020**

Sód ( A )	( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 2290/07/2020/F/2 Z DNIA 20.07.2020 R.	
Chrom ( A )		
Bor ( A )		
Srebro ( A )		
Glin ( aluminium ) ( A )		
Akryloamid ( A )		
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ( A )		
Suma pestycydów (z obliczeń) ( A )		
Pestycydy :		
aldryna ( A )		( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 2290/07/2020/F/2 Z DNIA 20.07.2020 R.
dieldryna ( A )		
endryna ( A )		
izodryna ( A )		
o,p'-DDD ( A )		
o,p'-DDE ( A )		
o,p'-DDT ( A )		
p,p'-DDD ( A )		
p,p'-DDE ( A )		
p,p'-DDT ( A )		
alfa - HCH ( A )		
beta - HCH ( A )		
delta - HCH ( A )		
gamma - HCH, lindan ( A )		
Suma HCH ( z obliczeń ) ( A )		
aldehyd endryny ( A )		
trifuralina ( A )		
endosulfan I ( A )		
endosulfan II ( A )		
siarczan endosulfanu ( A )		
alfa - chlordan ( A )		
gamma - chlordan ( A )		
heksachlorobenzen (HCB) ( A )		
Suma PCB ( z obliczeń ) ( A )		
pentachlorofenol (PCP) ( A )		
metoksychlor (DMDT) ( A )		
alachlor ( A )		
heptachlor ( A )		
epoksyd heptachloru B ( A )		

**Adnotacje :**

Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.

Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 455/20 z dnia 03 czerwca 2020r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podają się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbeki.

\* - niepewność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.

\*\* - wymagania fizykochemiczne i / lub organoleptyczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( Dz. U. z 2017r. poz. 2294 ).

<sup>1</sup> - badanie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, badanie, które nie jest objęte akredytacją, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

<sup>2</sup> - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 455/20 z dnia 03 czerwca 2020r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

<sup>4</sup> - pobranie próbki wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

( A ) - badania wykonane u dostawcy usługi zewnętrznej, podwykonawcy, metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium JARS S.A. certyfikat nr AB 1095, decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach NSA/KiŚ/460/ZL/W/71-28/2019 z dnia 26.09.2019, zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonych do spożycia w laboratorium JARS S.A.

Z 1 R (trawisty) - zapach oznaczony na zimno o intensywności 1 - zapach bardzo słaby, należący do grupy zapachów roślinnych, nie o rodzaju zapachu - trawiasty.

#### Informacje szczegółowe:

Wskaznik	Metoda badań / pobrania próbek	Dodatkowe uwagi
Wodowność	PN - EN ISO 10523 : 2012	temperatura pomiaru $\Theta = 25,0 \text{ }^\circ\text{C}$
Zapach	PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
Smak	PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
Przewodność elektryczna właściwa	PN - EN 27888 : 1999	temperatura pomiaru $\Theta = 25,0 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura	PN - ISO 7150 - 1 : 2002	temperatura badania $25^\circ\text{C}$
Indeks manganowy	PN - EN ISO 8467 : 2001	temperatura badania $96^\circ\text{C} - 98^\circ\text{C}$
Temperatura	PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04.	temperatura badania $20^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C}$
Temperatura pobrania próbki, $^\circ\text{C}$	PB_16_05:2016.10.18 wyd.: 01	temperatura pomiaru $\Theta = 11,6 \text{ }^\circ\text{C}$

#### Ocena zgodności z wymaganiami:

Badana woda, pod względem wyżej wykonanych analiz **spełnia** wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Uwagi:

Zasada przyjętej decyzji oparta jest na prostej akceptacji. Wynik niezgodny - wynik znajduje się powyżej dopuszczalnej wartości, wg wytycznic przepisów prawnych powołanych powyżej.

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań, wśród których wykonano badania nie objęte akceptacją.

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań oraz sposobu pobrania próbek do badań, które posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonych do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Decyzja o zgodności badania z wymaganiami podjęta przez LZ może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

Laborant

31.07.2020r. mgr inż. Anna Karolak-Prat

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA





**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: 2290/07/2020/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp.z o.o. 59-100 Polkowice ul. Dąbrowskiego 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	2290/07/2020

(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/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

\*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Punkt poboru:</b> 339ZF	
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres pobrania:	Informacje U Zleceniodawcy
Miejsce pobrania:	Informacje U Zleceniodawcy
Pochodzenie wody:	
Temp. pobranej próbki:	- °C
Data i godzina:	10-07-2020 15:00

Pobranie próbek wg: próbki pobrane przez Zleceniodawcę Odbierający: Próbkobiorca JARS nr: 597  
Transport próbek: próbki dostarczone przez Zleceniodawcę

Numer próbki: 10283/07/20 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 10-07-2020 Data zakończenia badań: 20-07-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 3,0	< 0,50
LK	2,4,6-trichlorofenol	mg/l	(A) PN-EN 12673:2004	MZ-9 0,200	< 0,00010
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-9 0,10	< 0,040
LK	Alachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010
LK	Aldehyd endryny	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Aldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	alfa-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010

LK	alfa-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Antymon	µg/l	(Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017	MZ-9 5	< 1,0
LK	Arsen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999	MZ-9 10	< 1,0
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-9 1,0	< 0,25
LK	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,010	< 0,0020
LK	beta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Bor	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 1,0	< 0,015
LK	Bromiany	µg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-9 10	< 2,0
LK	Chlorek winylu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 0,50	< 0,10
LK	Chrom	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	< 3,0
LK	Cyjanki ogólne	µg/l	(A) PN-EN ISO 14403-2:2012	MZ-9 50	< 10
LK	delta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Dieldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Endosulfan I	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Endosulfan II	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010

LK	Endryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Epichlorohydryna	µg/l	(A) PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019	MZ-9 0,10	< 0,025
LK	Epoksyd heptachloru B	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 1,5	< 0,10
LK	gamma-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	< 10
LK	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Heptachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Izodryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	p,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010



LK	p,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	p,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	(A) PN-EN 12673:2004		< 0,010	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5	MZ-9 1	< 0,10	
LK	Selen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Siarczan endosulfanu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	5,3	±0,5
LK	Srebro	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 0,010	< 0,001	
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Suma PCB (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010	
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,50	< 0,010	
LK	Suma THM	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 100	< 1,0	
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,10	< 0,0050	
LK	Trifluralina	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	



\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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 - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ  
LL i P-Decyzja nr HKN 26/2019 z dnia 04.11.2019 r. wydana przez PPIS Legionowo  
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dn. 26.09.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-07-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 I8 K9 Z5	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 533	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	---