



**Centrum Badań Jakości**  
**Grupa KGHM**



AB 412

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia - Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000026554; Kapitał Zakładowy Spółki wynosi 11 818 200 zł  
NIP 692-16-39-177; 59-301 Lubin, ul. M.Skłodowskiej-Curie 62

---

## Wydział Kontroli Jakości "Polkowice-Sierszowice" - WKJ-4

**adres:** ul. Marii Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin

---

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/5068/2019

---

**Zleceniodawca:**

Nazwa klienta: ENERGETYKA SP. Z O.O.  
Adres klienta: M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 58  
LUBIN 59-301  
Zlecenie/Umowa: CBJ-8-2012-S z dnia 13-01-2012

---

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 06.2019

**1. Obiekt badań/próbka:****Nazwa badanego materiału/obiektu:**

Kod laboratoryjny: 2343/19

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00350410001

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona, kran na hali filtrów, SUW R-IX. Energetyka W-1.

**Cel badań:**

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

*Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.***Sposób i data pobierania próbek:**

05-07-2019 09:50

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 264 Pobral: J. Poznar.

**Data przyjęcia badanego materiału do badań do laboratorium i opis jego stanu:**

05-07-2019 12:40

Stan próbki: Dobry

**2. Data wykonania badań:**

05-07-2019 - 08-07-2019

**3. Wyniki badań:**

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość	± Uc	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
				[granica dolna; granica górna]			
1	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 godz.	plytkowa posiewu wgłębnego PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	-	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	Agnieszka Halusiak
2	Liczba bakterii z grupy coli	NPL, Collert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-05	0	-	NPL w 100 ml	0	Agnieszka Halusiak
3	Liczba Escherichia coli	NPL, Collert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-05	0	-	NPL w 100 ml	0	Agnieszka Halusiak
4	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-EN ISO 19458:2007	tak	-		-	Agnieszka Halusiak

AE - elastyczny zakres akredytacji

Uc - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbek)

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIS w Lubinie - Decyzja nr 438/18 z dnia 14.09.2018.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 06.2019

**Sprawozdanie opracował:**

**Dominika Adamczyk**

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE  
Starszy Specjalista ds. Analiz

09.07.2019  
data

Adamczyk  
Dominika Adamczyk  
podpis

**Sprawozdanie zatwierdził:**

Z-CIA KIEROWNIKA DZIAŁU  
LABORATORIUM

Analiz Fizyko-Chemicznych

Wioletta Spychała

09.07.2019  
data

Spychała  
Wioletta Spychała  
podpis

---

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 06.2019



**Centrum Badań Jakości**  
**Grupa KGHM**



AB 412

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia - Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000026554; Kapitał Zakładowy Spółki wynosi 11 818 200 zł  
NIP 692-16-39-177; 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 62

---

## Wydział Kontroli Jakości "Polkowice-Sieroszowice" - WKJ-4

adres: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin

---

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/5435/2019

---

#### Zleceniodawca:

Nazwa klienta: ENERGETYKA SP. Z O.O.  
Adres klienta: M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 58  
LUBIN 59-301  
Zlecenie/Umowa: CBJ-8-2012-S z dnia 13-01-2012

---

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 06.2019

**1. Obiekt badań/próbka:**

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 1-3920/19

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00350749010

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Kran na hali filtrów. SUW R-IX.

Cel badań:

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

*Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.*

Sposób i data pobierania próbek:

05-07-2019 09:45

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 12,5°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/218/2019 Pobral(a): J. Poznar

Data przyjęcia badanego materiału do badań do laboratorium i opis jego stanu:

05-07-2019 12:45

Stan próbki: Dobry

**2. Data wykonania badań:**

05-07-2019 - 08-07-2019

**3. Wyniki badań:**

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość $\pm U_c$	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
1	Mętność	nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	<0,20	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Anna Musiał
2	pH Temperatura pomiaru 20,3 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,3 $\pm$ 2,0		6,5 - 9,5	Anna Musiał
3	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	Anna Musiał

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 06.2019

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość $\pm U_c$	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Temperatura pomiaru 20,3 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	835 $\pm$ 222	$\mu$ S/cm	2500	Anna Musiał
5	Smak (NA)	organoleptyczna PN-EN 1622:2003  Norma wycofana przez zastąpienie	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Anna Musiał
6	Zapach (NA)	organoleptyczna WKJ-4/IB/94 Wyd. 1 z dnia 15-01-2010	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Anna Musiał
7	Barwa Temperatura 20,3 °C	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015	2 $\pm$ 1	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Anna Musiał

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych/wyniki badań podwykonawcy oznaczonych jako:

NA - badanie nieakredytowane

Uc - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbek)

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k =2.

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIs w Lubinie – Decyzja nr 438/18 z dnia 14.09.2018r.

Badanie:

-Barwa: zastosowany termometr WB/CK-4/F/007; Ocena zgodności nad Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294) leży w kwestii Inspektora Sanitarnego, organu nadzorującego wodociąg lub dostawcy wody.

-Przewodność elektryczna właściwa w 25°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 06.2019

Sprawozdanie opracował:

Dorota Zimocha-Mazur

2019 -07- 15

.....  
data

STARSZY SPECJALISTA

ds. badań

*[Signature]*  
mgr Dorota Zimocha Mazur  
podpis

Sprawozdanie zatwierdził:

2019 -07- 15

.....  
data

*[Signature]*  
LABORATORIUM  
Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Andrzej Jusiel

---

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 06.2019