



**Centrum Badań Jakości**

Grupa KGHM



AR 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 13 117 800 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-4/7061/2020

**Zlecniodawca:**

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 12.2019

**1. Obiekt badań/próbka:**

**Nazwa badanego materiału/obiektu:**

Kod laboratoryjny: 3183/20  
woda, ścieki - Woda  
Numer próbki-LIMS: K00425326002  
Woda przeznaczona do spożycia -uzdatniona, kran na hali filtrów, SUW Rudna 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:**

24-09-2020 09:40  
Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 315. Pobrał: J. Sidor

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

24-09-2020 12:30  
Stan próbki: Dobry

**2. Data wykonania badań:**

24-09-2020 - 27-09-2020

**3. Wyniki badań:**

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość	± U <sub>c</sub>	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 odżywcym w 22°C po 72 godz.	pyłkowa posiewu wgłębego PN-EN ISO 6222:2004	7	[3; 16]	jitk/ml	bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 200 jitk/ml	Wioletta Spychała
2	Liczba bakterii z grupy coli	NPL, Coli-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	-	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
3	Liczba Escherichia coli	NPL, Coli-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	-	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
4	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-EN ISO 19458:2007	tak	-		-	Wioletta Spychała

AE - elastyczny zakres akredytacji

U<sub>c</sub> - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbek)

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

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

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - Decyzja nr 2218/20 z dnia 16.09.2020.  
Ad.1 Niepewność rozszerzona obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS, 19038:2011

Sprawozdanie opracował:

Magdalena

Poźniak-Wertelecka

28.09.2020

data

LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE  
S. Poźniak-Wertelecka ds. Analiz  
Magdalena Poźniak-Wertelecka

podpis

Sprawozdanie zatwierdził:

28.09.2020

data

LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE  
Magdalena Poźniak-Wertelecka ds. Analiz  
Magdalena Poźniak-Wertelecka

podpis

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



**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 13 117 800 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-4/7427/2020

---

**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 12.2019

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

Kod laboratoryjny: 1-5547/20

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00425590014

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:**

24-09-2020 09:35

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 11,9 °C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/219/2020 Pobral(a): J. Sidor

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

24-09-2020 12:40

Stan próbki: Dobry

**2. Data wykonania badań:**

24-09-2020 - 25-09-2020

**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	Agnieszka Halusiak
2	pH Temperatura pomiaru 20,5 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,1 $\pm$ 1,9		6,5 - 9,5	Agnieszka Halusiak
3	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	Agnieszka Halusiak

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 12.2019

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/7427/2020

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 20,5 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	760 $\pm$ 204	$\mu$ S/cm	2500	Agnieszka Halusiak
5	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Agnieszka Halusiak
6	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Agnieszka Halusiak
7	Barwa Temperatura 20,5 °C	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015	<2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt	Agnieszka Halusiak

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

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

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 12.2019

## Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/7427/2020

### Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIŚ w Lubinie - Decyzja nr 2218/20 z dnia 16.09.2020r.

### Badania:

- Barwa: zastosowany termometr WB/CK-4/F/007;

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

- Zapach:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 24,5h

Data i czas oceny: 25.09.2020r. godz. 10:00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 22,9°C próbki / 23,6°C otoczenia

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 104252417 LK

Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego zapach/liczba progowa zapachu wynosi 1 TON.

- Smak.

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 27,5h

Data i czas oceny: 25.09.2020r. godz. 13:00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 23,4°C próbki / 23,5°C otoczenia

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 104252417 LK

Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego smak/liczba progowa smaku wynosi 1 TFN.

### Sprawozdanie opracował:

**Anna Madej**

2020-09-30

data

SPECJALISTA  
ds. Analiz  
*Anna Madej*

podpis

### Sprawozdanie zatwierdził:

Łca KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORIUM  
Analiz Fizyko-Chemicznych

2020-09-30

data

*mgr inż. Anna Mustoń*  
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 12.2019