



CENTRUM BADAŃ JAKOŚCI
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 62
tel. 076 746 99 00, fax 076 746 99 07
NIP 692-16-39-177

Spółka 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 (słownie: jedenaście milionów osiemset osiemnaście tysięcy dwieście złotych)

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

tel. (076) 7299 156 fax (076) 7299 155

Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 412



AB 412

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR CK-4/M/73/2014

Zleceniodawca:

Nazwa klienta: **Energetyka Spółka z o.o.**
Adres klienta: 59 – 301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej – Curie 58
Zlecenie/ umowa: CBJ-8-2012-S

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

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/ obiektu: Próba wody pobrana z kranu na hali;
SUW R-IX
Energetyka W-1

Sposób i data pobierania próbek:

Próba pobrana przez pracownika CBJ zgodnie
z protokołem 25 wg norm PN-EN ISO 19458:2007
PN ISO 5667-5 :2003
09.01.2014 godz. 7⁴⁵

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

09.01.2014 godz. 10⁴⁵ Stan próbek: dobry

2. Data wykonania badań/pomiarów: 09.01.2014 – 10.01.2014

3. Zakres badań i metoda badawcza:

Oznaczanie bakterii grupy coli, E. coli w wodzie metodą Colilert-24/Quanti Tray:
WKJ-4/IB/190 wyd. 1 z dnia 22.06.2011

4. Wyniki badań:

Oznaczenie	Nr kodowy próbki: 73	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r. , nr 72, poz. 466)
Bakterie grupy coli jtk w 100 ml wody	0	0
Escherichia coli jtk w 100 ml wody	0	0

Sprawozdanie opracował:

10.01.14
data

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE
Starszy Specjalista ds. Analiz
podpis
Małgorzata Rożniak-Wertelecka

Sprawozdanie autoryzuje:

10.01.14
data

KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM
Mikrobiologicznych i Chemicznych
mgr Aleszka Halusiak
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
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 62
tel. 076 746 99 00, fax 076 746 99 07
NIP 692-16-39-177

Spółka 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. (słownie jedenaście milionów osiemset osiemnaście tysięcy dwieście złotych)

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice- Sieroszowice” – WKJ-4

tel.(076) 7299-154, fax (076) 7299-155

*Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 412*



AB 412

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR CK-4/F/1- 40 /2014

Zleceniodawca:

Nazwa klienta:

**Energetyka Sp. z o.o.
Wydział W1**

Adres klienta:

59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej – Curie 58

Zlecenie/ umowa:

CBJ-8-2012-S z dnia 13.01.2012r.

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

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/ obiektu: Woda uzdatniona, pobrana z kranu na hali. SUW RIX.

Sposób i data pobierania próbek: Próba pobrana dnia 09.01.2014r. o godz. 07⁴⁰ przez pracownika WKJ-4/CK-4 zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003. Protokół poboru nr WKJ-4/CK-4/F/1/2014. Próba dostarczona do laboratorium przez pracownika WKJ-4/CK-4.

Data przyjęcia badanego materiału do badań do laboratorium i opis jego stanu: 09.01.2014r. godz. 10⁴⁰
Stan próbki: dobry

2. Data wykonania badań/pomiarów: 09.01.2014r - 17.01.2014r.

3. Zakres badań i metoda badawcza: Metody badawcze oraz zakres badań znajduje się w rozdziale 4. *Wyniki badań.*

4. Wyniki badań:
Kod laboratoryjny próby: 1-40

L.p.	Oznaczenie	Metoda badawcza (Nr normy i/lub instrukcji)	Wartość $\pm U_c$	Jednostka	Najwyższe dopuszczalne zawartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 29.03.2007r. (Dz. Ust. Nr 61, poz. 417, zm.Dz.U.2010r., nr 72, poz. 466)
1.	Barwa*	spektrofotometryczna (PN-EN ISO 7887:2012)	<2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³⁾
2.	Mętność	nefelometryczna (PN-EN ISO 7027:2003)	<0,20	NTU	1
3.	Zapach (NA)	organoleptyczna (WKJ-4/IB/94 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	Smak (NA)	organoleptyczna (PN-EN 1622:2003)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5.	pH ¹⁾	potencjometryczna (PN-EN ISO 10523:2012)	7,4 $\pm$ 1,7		6,5-9,5
6.	Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25 °C) ¹⁾²⁾	konduktometryczna (PN-EN 27888:1999)	702 $\pm$ 159	μ S/cm	2500
7.	Żelazo ogólne	spektrofotometryczna (PN-ISO 6332:2001)	<18	μ g/dm ³ Fe	200

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

Sprawozdanie z badań nr CK-4/F/1- 40 /2014 wydane przez laboratorium akredytowane nr AB 412

8.	Amoniak	spektrofotometryczna (PN-C-04576-4:1994)	<0,21	mg/dm ³ NH ₄	0,5
9.	Azotyny	chromatografii jonowej IC-CD (PN-EN ISO 10304-1:2009)	<0,025	mg/dm ³ NO ₂	0,50
10.	Azotany		0,688 ± 0,214	mg/dm ³ NO ₃	50
11.	Glin	atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie ICP – OES (PN-EN ISO 11885:2009)	<50	µg/dm ³ Al	200
12.	Mangan		<5	µg/dm ³ Mn	50

*temperatura wody 20,0 °C, termometr WB/CK-4/F/007

¹⁾temperatura pomiaru 20,0 °C

²⁾Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

³⁾ocena zgodności nad Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) leży w kwestii Inspektora Sanitarnego, organu nadzorującego wodociąg lub dostawcy wody

U_c - niepewność całkowita analizy wraz z niepewnością poboru próbki

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

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

NA – badanie nieakredytowane,

AP – badanie akredytowane podwykonawcy, certyfikat akredytacji AB....,

Sprawozdanie opracował:

Sprawozdanie autoryzuje:

21.01.2014r
data

SAMODZIELNY PRACOWNIK
mgr inż. Anna Stefanko
podpis

21.01.2014r
data

Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORYJNEGO
Analiz Fizyko-Chemicznych
mgr inż. Anna Musiał
podpis

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