



# Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o

ul. Dworcowa 4 59-970 ZAWIDÓW

L.dz.: 211/2014

S.M.  
bip.eu

Zawidów, 21.07.2014r.



Sz. P.  
**Robert Łężny**  
Burmistrz Miasta Zawidów  
Plac Zwycięstwa 21/22  
59-970 Zawidów

Niniejszym przekazuję wyniki z badań wody uzdatnionej w ramach monitoringu kontrolnego pod względem fizyczno-chemicznym oraz mikrobiologicznym nr 291/N pobranej w na Stacji Uzdatniania Wody w Zawidowie.

Z poważaniem

Prezes Zarządu

*Piotr Michalkiewicz*

**Przedsiębiorstwo Usług  
Komunalnych Spółka z o.o.**  
59-970 Zawidów, ul. Dworcowa 4  
tel. 778 87 26, NIP 615-17-64-767  
KRS 0000158282. Regon 230881130



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ZGORZELCU

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ZGORZELCU

ul. Warszawska 11, 59-900 Zgorzelec, e-mail: [psse.zgorzelec@pis.gov.pl](mailto:psse.zgorzelec@pis.gov.pl)

Centrala: 075 6494538, 0756494520 Fax: 075 6494529

Całodobowy tel. alarmowy: 691-770-919, REGON: 000310841 NIP: 615-17-91-913



AB 668



### Oddział Laboratoryjny

Oddział Laboratoryjny  
certyfikat akredytacji  
PCA nr AB 668

Zakres akredytacji:

#### Woda:

- odczyn pH
- chlorki
- żelazo
- twardość ogólna
- wapń
- magnez
- przewodność
- mangan
- azot azotanowy
- azotyny
- barwa
- mętność
- azot amonowy
- ogólna liczba mikroorganizmów w 37°C i 22°C
- *Escherichia coli* i bakterie z grupy coli
- Enterokoki kałowe
- *Clostridium perfringens*
- Gronkowce koagulazo-dodatnie

#### Materiał biologiczny:

- pałeczki z rodzaju *Salmonella* i *Shigella*

Zgorzelec, dnia ..../.. lipca 2014 roku

HK-5200-2-4/JC/14

Przedsiębiorstwo Usług  
Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Dworcowa 4  
59-970 Zawidów

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgorzelcu przesyła  
w załączeniu sprawozdanie:

- nr 291/N z badania wody pobranej w dniu 08 lipca 2014 roku w ZUW,  
ul. Dworcowa 4 w Zawidowie wraz z oceną cząstkową.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Zgorzelcu

*Alina Tyc*

Załącznik: 1

Zgorzelec, dnia 14 lipca 2014 roku

HK-4420-152/JC/14

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej  
dnia 08 lipca 2014 roku  
w Zawidowie, ul. Dworcowa 4  
ZUW – woda uzdatniona, kurek w hali filtrów**

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 291/N z dnia 11 lipca 2014 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, o bardzo słabym zapachu. Zawartość żelaza, manganu, jonu amonowego, azotynów, azotanów, siarczanów, fluorków, indeks Mn, przewodność właściwa oraz odczyn w granicach norm sanitarnych.

Pod względem mikrobiologicznym i fizyko-chemicznym w zakresie podstawowej analizy sanitarnej, **woda odpowiada** wymaganiom higieniczno-sanitarnym, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz. 417, zmiana Dz.U. z 2010 r., Nr 72, poz. 466)

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Zgorzelcu

*Alina Tyc*

Sporządziła:

**Sekcja Higieny Komunalnej**  
p.o. Kierownika

*Joanna Celej*



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Zgorzelcu  
Laboratorium Monitoringu Środowiska  
59-900 ZGORZELEC ul. Warszawska 11  
tel. 75 64 94 525, fax 75 64 94 529  
oryginał – kopia

AB 668

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 291/N**

<b>Zleceniodawca</b>	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec Nazwa firmy - imię i nazwisko	59-900 Zgorzelec kod pocztowy, miejscowość	Warszawska 11 ulica, nr
<b>Nr próbki nadany przez próbkobiorcę</b>	177 Nr próbki	<b>Próbkobiorca</b>	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE
<b>Rodzaj próbki</b>	Woda do spożycia	<b>Stan próbki</b>	Prawidłowy
<b>Pochodzenie próbki</b>	Zawidów, ZUW - woda uzdatniona, kurek w hali filtrów Określenie miejsca i punktu pobrania próbki		
<b>Próbkę pobrano</b>	08.07.14 data	<b>Kod nadany próbce w laboratorium</b>	291/N Kod próbki
<b>Próbkę dostarczono</b>	08.07.14 data	<b>Próbkę badano wg zlecenia wewnętrznego</b>	231/HK/Zg/N/14 Nr zlecenia wewnętrznego
<b>Badania rozpoczęto</b>	08.07.14 data	<b>Badania zakończono</b>	11.07.14 data

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.
- Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.
- W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badania.
- Dokumenty i zapisy dotyczące badania oraz badanej/ych próbek/ek nie ujęte w niniejszym raporcie przechowywane są w Laboratorium Monitoringu Środowiska. Mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.

**Analiza mikrobiologiczna - kod próbki 291/N**

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 36°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	- ± -	-
Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C w 1 ml wody A	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk*/ 1 ml	2 ± 0	0
Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 z wyłączeniem p.p. 4.4 oraz 8.4	jtk*/ 100 ml	0 ± -	-
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody A	PN-EN ISO 9308 -1: 2004 +Ap1:2005 +AC:2009 z wyłączeniem p.p. 4.4 oraz 8.4	jtk*/ 100 ml	0 ± -	-
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody A	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk*/ 100 ml	0 ± -	-
Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml wody A	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 72 poz. 466)	jtk*/ 100 ml	- ± -	-

## Analiza fizykochemiczna - kod próbki 291/N

Kierunek badania	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność
Mętność A	PN-EN ISO 7027: 2003	NTU	0,40 ±	0,11
Barwa A	PN-EN ISO 7887: 2002 rozdział 4	mg/l Pt	< 5** ±	-
Zapach	PB-01.00.00, edycja 2 z dnia 21.09.2011 r.	-	z1R	
Odczyn pH A (temp. 20° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PB-04.00.00, edycja 1 z dnia 29.08.2011	-	7,1 ±	0,3
			Temperatura: 16,4 °C	
Przewodność właściwa A (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	PN-EN-27888: 1999	µS/cm	330 ±	17
			Temperatura: 15,9 °C	
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna) A	PN-ISO 6059: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie wapnia A	PN-ISO 6058: 1999	mg/l	- ±	-
Stężenie magnezu A	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	mg/l	- ±	-
Stężenie chlorków A	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	- ±	-
Stężenie żelaza ogólnego A	PN-ISO 6332: 2001	µg/l	< 43** ±	-
Stężenie manganu ogólnego A	PN-92/C-04590 03	µg/l	< 37** ±	-
Stężenie jonu amonowego A	PN-ISO 7150-1: 2002	mg/l	< 0,037** ±	-
Stężenie azotynów A	PN-EN 26777: 1999	mg/l	< 0,023** ±	-
Stężenie azotanów A	PN-82/C-4576.08	mg/l	< 0,550** ±	-
Indeks Mn	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	1,00 ±	0,18
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	mg/l	36 ±	12
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 2 z dnia 12.04.2010 r.	mg/l	< 0,192** ±	-
Inne:	-	-	-	-

A - Metoda akredytowana- zakres akredytacji PCA nr AB 668.

\* jtk - jednostka tworząca kolonie

\*\* - granica oznaczalności

Podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %.

Sprawozdanie zatwierdził:

LABORATORIUM  
MONITORINGU ŚRODOWISKA  
*Magdalena Joniec*

Sprawozdanie autoryzował:

laboratorium Monitoringu  
Środowiska  
*Jolanta Pięrciłek*

KONIEC SPRAWOZDANIA