

Wpłynęło dn 05.09.16 nr 1506/16

Podpis.....



**LAJSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**

**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/M/1**

**Zleceniodawca:**

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

**Zlecenie Nr:**

1510/08/2016

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

**Punkt poboru:**

**Kurek czerpalny**

**Przedmiot badania:**

Woda przeznaczona do spożycia

**Adres poboru:**

28-340 Sędziszów

**Miejsce poboru:**

Hydrofornia Os. Skarpa

**Pochodzenie wody:**

sieć wodociągowa

**Rodzaj ujęcia:**

głębinowe

**Temp. pobranej próbki:**

10,8 °C

**Data i godzina:**

23-08-2016 10:20

**Pobór próbek wg:**

(A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007

**Transport próbek:**

JARS Sp. z o.o.

**Próbkobiorca:**

Kopytko Marcin

**Numer próbki:**

11070/08/16

**Ocena próbki:**

bez zastrzeżeń

**Data rozpoczęcia badań:**

23-08-2016

**Data zakończenia badań:**

26-08-2016

| Lab. | Badany parametr                               | jm.        | Metodyka badania w/g         | Wymagania | Wynik | Niepewność** | N |
|------|-----------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|-------|--------------|---|
| LK   | Liczba bakterii z grupy coli                  | jtk/100ml  | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |              |   |
| LK   | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)       | jtk/100 ml | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004    | -         | 0     |              |   |
| LK   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml    | (A) PN-EN ISO 6222:2004      | -         | 0     |              |   |
| LK   | Liczba Escherichia coli                       | jtk/100ml  | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |              |   |





**LAJSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Myslowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/M/2**

**Zleceniodawca:**

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

**Zlecenie Nr:**

1510/08/2016

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

| <b>Punkt poboru:</b> Kurek czerpalny      |                                               |                                                  |                              |           |       |                                     |   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------|---|
| <b>Przedmiot badania:</b>                 |                                               | Woda przeznaczona do spożycia                    |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Adres poboru:</b>                      |                                               | 28-340 Sędziszów, Ogrodowa                       |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Miejsce poboru:</b>                    |                                               | obudowa studni ujęcia wody Drewniane             |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Pochodzenie wody:</b>                  |                                               | sieć wodociągowa                                 |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Rodzaj ujęcia:</b>                     |                                               | głębinowe                                        |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Temp. pobranej próbki:</b>             |                                               | 11,4 °C                                          |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Data i godzina:</b>                    |                                               | 23-08-2016 11:00                                 |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Pobór próbek wg:</b>                   |                                               | (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007 |                              |           |       | <b>Próbkobiorca:</b> Kopytko Marcin |   |
| <b>Transport próbek:</b>                  |                                               | JARS Sp. z o.o.                                  |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Numer próbki:</b> 11071/08/16          |                                               | <b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń              |                              |           |       |                                     |   |
| <b>Data rozpoczęcia badań:</b> 23-08-2016 |                                               | <b>Data zakończenia badań:</b> 26-08-2016        |                              |           |       |                                     |   |
| Lab.                                      | Badany parametr                               | jm.                                              | Metodyka badania w/g         | Wymagania | Wynik | Niepewność**                        | N |
| LK                                        | Liczba bakterii z grupy coli                  | jtk/100ml                                        | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |                                     |   |
| LK                                        | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)       | jtk/100 ml                                       | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004    | -         | 0     |                                     |   |
| LK                                        | Liczba Escherichia coli                       | jtk/100ml                                        | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |                                     |   |
| LK                                        | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml                                          | (A) PN-EN ISO 6222:2004      | -         | 22    |                                     |   |



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: 7 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

Koniec Sprawozdania

|                                        |                                         |                                                                    |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>29-08-2016 | <b>Autoryzował:</b><br>Kopeć Aleksandra | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Joanna Potaczała | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





**LAJSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/M/3**

**Zleceniodawca:**

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

**Zlecenie Nr:**

1510/08/2016

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

**Punkt poboru:**

**Kurek czerpalny**

**Przedmiot badania:**

Woda przeznaczona do spożycia

**Adres poboru:**

28-340 Sędziszów; wieś Zielonki-Kaziny

**Miejsce poboru:**

budynek hydroforni Zielonki

**Pochodzenie wody:**

sieć wodociągowa

**Rodzaj ujęcia:**

głębinowe

**Temp. pobranej próbki:**

11,4 °C

**Data i godzina:**

23-08-2016 08:00

**Pobór próbek wg:** (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007

**Transport próbek:** JARS Sp. z o.o.

**Próbkobiorca:** Kopytko Marcin

**Numer próbki:** 11072/08/16

**Ocena próbki:** bez zastrzeżeń

**Data rozpoczęcia badań:** 23-08-2016

**Data zakończenia badań:** 26-08-2016

| Lab. | Badany parametr                               | jm.        | Metodyka badania w/g         | Wymagania | Wynik | Niepewność** | N |
|------|-----------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|-------|--------------|---|
| LK   | Liczba bakterii z grupy coli                  | jtk/100ml  | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |              |   |
| LK   | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)       | jtk/100 ml | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004    | -         | 0     |              |   |
| LK   | Liczba Escherichia coli                       | jtk/100ml  | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |              |   |
| LK   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml    | (A) PN-EN ISO 6222:2004      | -         | 62    |              |   |

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: 7 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

Koniec Sprawozdania

|                                        |                                         |                                                                    |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>29-08-2016 | <b>Autoryzował:</b><br>Kopeć Aleksandra | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Joanna Potaczała | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/M/4**

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 1510/08/2016                                                        |

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

| Punkt poboru: Kurek czerpalny |                                               |                                                 |                              |           |                         |              |   |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|---|----------------|
| Przedmiot badania:            |                                               | Woda przeznaczona do spożycia                   |                              |           |                         |              |   |                |
| Adres poboru:                 |                                               | 28-340 Sędziszów; wieś Mstyczów                 |                              |           |                         |              |   |                |
| Miejsce poboru:               |                                               | obudowa studni nr 1 ujęcie wody Mstyczów        |                              |           |                         |              |   |                |
| Pochodzenie wody:             |                                               | sieć wodociągowa                                |                              |           |                         |              |   |                |
| Rodzaj ujęcia:                |                                               | głębinowe                                       |                              |           |                         |              |   |                |
| Temp. pobranej próbki:        |                                               | 11,9 °C                                         |                              |           |                         |              |   |                |
| Data i godzina:               |                                               | 23-08-2016 09:00                                |                              |           |                         |              |   |                |
| Pobór próbek wg:              |                                               | (A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007 |                              |           | Próbkobiorca:           |              |   | Kopytko Marcin |
| Transport próbek:             |                                               | JARS Sp. z o.o.                                 |                              |           | Ocena próbki:           |              |   | bez zastrzeżeń |
| Numer próbki:                 |                                               | 11073/08/16                                     |                              |           | Data rozpoczęcia badań: |              |   | 23-08-2016     |
|                               |                                               |                                                 |                              |           | Data zakończenia badań: |              |   | 26-08-2016     |
| Lab.                          | Badany parametr                               | jm.                                             | Metodyka badania w/g         | Wymagania | Wynik                   | Niepewność** | N |                |
| LK                            | Liczba bakterii z grupy coli                  | jtk/100ml                                       | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0                       |              |   |                |
| LK                            | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)       | jtk/100 ml                                      | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004    | -         | 0                       |              |   |                |
| LK                            | Liczba Escherichia coli                       | jtk/100ml                                       | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0                       |              |   |                |
| LK                            | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml                                         | (A) PN-EN ISO 6222:2004      | -         | 24                      |              |   |                |



\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: 7 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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

|                                        |                                         |                                                                    |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>29-08-2016 | <b>Autoryzował:</b><br>Kopeć Aleksandra | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Joanna Połaczala | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/M/5**

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Zlecniodawca:</b> | Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>  | 1510/08/2016                                                        |

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

| Punkt poboru: Kurek czerpalny      |                                               |                                                 |                              |                                    |               |              |   |                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|---|----------------|
| Przedmiot badania:                 |                                               | Woda przeznaczona do spożycia                   |                              |                                    |               |              |   |                |
| Adres poboru:                      |                                               | 28-340 Sędziszów; wieś Sosnowiec                |                              |                                    |               |              |   |                |
| Miejsce poboru:                    |                                               | obudowa studni nr 1 ujęcie wody Sosnowiec       |                              |                                    |               |              |   |                |
| Pochodzenie wody:                  |                                               | studnia                                         |                              |                                    |               |              |   |                |
| Rodzaj ujęcia:                     |                                               | głębinowe                                       |                              |                                    |               |              |   |                |
| Temp. pobranej próbki:             |                                               | 11,4 °C                                         |                              |                                    |               |              |   |                |
| Data i godzina:                    |                                               | 23-08-2016 10:40                                |                              |                                    |               |              |   |                |
| Pobór próbek wg:                   |                                               | (A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007 |                              |                                    | Próbkobiorca: |              |   | Kopytko Marcin |
| Transport próbek:                  |                                               | JARS Sp. z o.o.                                 |                              |                                    |               |              |   |                |
| Numer próbki: 11074/08/16          |                                               |                                                 |                              | Ocena próbki: bez zastrzeżeń       |               |              |   |                |
| Data rozpoczęcia badań: 23-08-2016 |                                               |                                                 |                              | Data zakończenia badań: 26-08-2016 |               |              |   |                |
| Lab.                               | Badany parametr                               | jm.                                             | Metodyka badania w/g         | Wymagania                          | Wynik         | Niepewność** | N |                |
| LK                                 | Liczba bakterii z grupy coli                  | jtk/100ml                                       | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -                                  | 0             |              |   |                |
| LK                                 | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)       | jtk/100 ml                                      | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004    | -                                  | 0             |              |   |                |
| LK                                 | Liczba Escherichia coli                       | jtk/100ml                                       | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -                                  | 0             |              |   |                |
| LK                                 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml                                         | (A) PN-EN ISO 6222:2004      | -                                  | 0             |              |   |                |

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: 7 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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

29-08-2016

**Autoryzował:**

Kopec Aleksandra

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Potaczała

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym







**JARSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

## LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

### Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/M/6

**Zlecniodawca:**

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

**Zlecenie Nr:**

1510/08/2016

(A) - metoda akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metoda akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

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

N - wynik niezgodny z wymaganiami

**Plan poboru:**

**Kurek czerpalny - karchnia**

**Przedmiot badania:**

Woda przeznaczona do spożycia

**Adres poboru:**

28-340 Sosnowiec, Przelaj

**Miejsce poboru:**

dom prywatny

**Pochodzenie wody:**

sieć wodociągowa

**Rodzaj ujęcia:**

głębinowe

**Temp. pobranej próbki:**

17,9 °C

**Data i godzina:**

23-08-2016 09:30

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007

Próbkobiorca: Kopytko Marcin

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Numer próbek: 11075/08/16

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 23-08-2016

Data zakończenia badań: 26-08-2016

| Lab. | Badany parametr                               | j.m.       | Metodyka badania w/g         | Wymagania | Wynik | Niepewność** | N |
|------|-----------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|-------|--------------|---|
| LK   | Liczba bakterii z grupy coli                  | jtk/100ml  | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |              |   |
| LK   | Liczba enterokoków (paciorkowce kalowe)       | jtk/100 ml | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004    | -         | 0     |              |   |
| LK   | Liczba Escherichia coli                       | jtk/100ml  | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | -         | 0     |              |   |
| LK   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | jtk/1ml    | (A) PN-EN ISO 6222:2004      | -         | 0     |              |   |

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: 7 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: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

29-08-2016

**Autoryzował:**

Kopeć Aleksandra

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Połaczala

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym





**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: 1510/08/2016/F/5**

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca:</b> | Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>   | 1510/08/2016                                                        |

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

| Punkt poboru:           |                        | Kurek czerpalny                           |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------|------------------------------------|----|----------------|--|
| Przedmiot badania:      |                        | Woda przeznaczona do spożycia             |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Adres poboru:           |                        | 28-340 Sędziszów; wieś Sosnowiec          |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Miejsce poboru:         |                        | obudowa studni nr 1 ujęcie wody Sosnowiec |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Pochodzenie wody:       |                        | studnia                                   |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Rodzaj ujęcia:          |                        | głębinowe                                 |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Temp. pobranej próbki:  |                        | 11,4 °C                                   |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Data i godzina:         |                        | 23-08-2016 10:40                          |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Pobór próbek wg:        |                        | (A) PN-ISO 5667-5:2003                    |                                         |               |          | Próbkobiorca:                      |    | Kopytko Marcin |  |
| Transport próbek:       |                        | JARS Sp. z o.o.                           |                                         |               |          |                                    |    |                |  |
| Numer próbki:           |                        | 11074/08/16                               |                                         |               |          | Ocena próbki: bez zastrzeżeń       |    |                |  |
| Data rozpoczęcia badań: |                        | 24-08-2016                                |                                         |               |          | Data zakończenia badań: 30-08-2016 |    |                |  |
| Lab.                    | Badany parametr        | jm.                                       | Metodyka badania w/g                    | Wymagania     | Wynik    | Niepewność**                       | N  |                |  |
| LL                      | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l                                      | (A) PN-EN ISO 10301:2002                | MZ-2<br>3,0   | < 1,0    |                                    |    |                |  |
| LK                      | Antymon                | µg/l                                      | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014 | MZ-2<br>5     | < 0,50   |                                    |    |                |  |
| LK                      | Arsen                  | µg/l                                      | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999               | MZ-2<br>10    | < 0,50   |                                    |    |                |  |
| LK                      | Azotany                | mg/l                                      | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>50    | 18       |                                    | ±3 |                |  |
| LK                      | Azotyny                | mg/l                                      | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>0,50  | < 0,066  |                                    |    |                |  |
| LL                      | Benzen                 | µg/l                                      | (A) PN-ISO 11423-1:2002                 | MZ-2<br>1,0   | < 0,50   |                                    |    |                |  |
| LL                      | Benzo(a)piren          | µg/l                                      | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015  | MZ-2<br>0,010 | < 0,0020 |                                    |    |                |  |



|    |                                |      |                                                                               |                   |         |       |  |
|----|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------|--|
| LK | Bor                            | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>1,0       | < 0,015 |       |  |
| LK | Bromiany                       | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003                                                      | MZ-2<br>10        | < 2,0   |       |  |
| LK | Chlorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>250       | 12      | ±2    |  |
| LK | Chrom                          | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | < 3,0   |       |  |
| LK | Cyjanki ogólne                 | µg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia<br>16.05.2011 na podstawie metody<br>HACH nr 8027 | MZ-2<br>50        | < 10    |       |  |
| LK | Fluorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>1,5       | 0,13    | ±0,03 |  |
| LK | Glin/aluminium                 | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>200       | < 10    |       |  |
| LK | Jon amonowy                    | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007                                                      | MZ-2<br>0,50      | < 0,13  |       |  |
| LK | Kadm                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>5         | < 0,5   |       |  |
| LK | Mangan                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | < 1,0   |       |  |
| LK | Miedź                          | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>2,0       | < 0,004 |       |  |
| LK | Nikiel                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>20        | < 4,0   |       |  |
| LK | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | (A) PN-EN 1484:1999                                                           |                   | < 2,0   |       |  |
| LK | Ołów                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>10        | < 4,0   |       |  |
| LL | pH                             | -    | (A) PN-EN ISO 10523:2012                                                      | MZ-2<br>6,5 - 9,5 | 7,3     | ±0,2  |  |

|    |                                                         |         |                                                                        |               |                         |       |  |
|----|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|--|
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa                        | μS/cm   | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2<br>2500  | 769                     | ±38   |  |
| LK | Rtęć                                                    | μg/l    | (Ae) PN-EN 1483:2007                                                   | MZ-2<br>1     | < 0,10                  |       |  |
| LK | Selen                                                   | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001                                               | MZ-2<br>10    | < 0,50                  |       |  |
| LK | Siarczany (VI)                                          | mg/l    | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                             | MZ-2<br>250   | 32                      | ±5    |  |
| LŁ | Liczba progowa smaku                                    | TFN     | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                 | MZ-2          | 1<br><br>Akceptowalny   |       |  |
| LK | Sód                                                     | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 1,8                     | ±0,2  |  |
| LŁ | Suma THM                                                | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>100   | < 1,0                   |       |  |
| LŁ | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                  | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>10    | < 1,0                   |       |  |
| LŁ | Suma WWA                                                | μg/l    | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015                                 | MZ-2<br>0,100 | < 0,0050                |       |  |
| LŁ | Liczba progowa zapachu                                  | TON     | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                | MZ-2          | < 1<br><br>Akceptowalny |       |  |
| LK | Żelazo                                                  | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | < 4,0                   |       |  |
| LK | Mętność                                                 | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027:2003                                                | MZ-2<br>1,0   | 0,18                    | ±0,03 |  |
| LK | Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | mg/l    | (A) PN-EN ISO 8467:2001                                                | MZ-2<br>5,0   | 1,1                     | ±0,2  |  |
| LK | Barwa                                                   | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012                                                | MZ-2          | < 5                     |       |  |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

31-08-2016

**Autoryzował:**

Abrantowicz Barbara  
Kosycarz Grzegorz  
Szulc Łukasz

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Potaczała

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym







LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# **LABORATORIA BADAWCZE** **mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

## **Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/F/4**

Zleceniodawca:

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

Zlecenie Nr:

1510/08/2016

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

Punkt poboru:

Kurek czerpalny

Przedmiot badania:

Woda przeznaczona do spożycia

Adres poboru:

28-340 Sędziszów; wieś Mstyczów

Miejsce poboru:

obudowa studni nr 1 ujęcie wody Mstyczów

Pochodzenie wody:

sieć wodociągowa

Rodzaj ujęcia:

głębinowe

Temp. pobranej próbki:

11,9 °C

Data i godzina:

23-08-2016 09:00

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Próbkobiorca: Kopytko Marcin

Numer próbki: 11073/08/16

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 24-08-2016

Data zakończenia badań: 30-08-2016

| Lab. | Badany parametr        | jm.  | Metodyka badania w/g                    | Wymagania     | Wynik    | Niepewność** | N |
|------|------------------------|------|-----------------------------------------|---------------|----------|--------------|---|
| LŁ   | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002                | MZ-2<br>3,0   | < 1,0    |              |   |
| LK   | Antymon                | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014 | MZ-2<br>5     | < 0,50   |              |   |
| LK   | Arsen                  | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999               | MZ-2<br>10    | < 0,50   |              |   |
| LK   | Azotany                | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>50    | 20       | ±3           |   |
| LK   | Azotyny                | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>0,50  | 0,14     | ±0,02        |   |
| LŁ   | Benzen                 | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002                 | MZ-2<br>1,0   | < 0,50   |              |   |
| LŁ   | Benzo(a)piren          | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015  | MZ-2<br>0,010 | < 0,0020 |              |   |

|    |                                |      |                                                                               |                   |        |        |  |
|----|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--|
| LK | Bor                            | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>1,0       | 0,049  | ±0,005 |  |
| LK | Bromiany                       | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003                                                      | MZ-2<br>10        | < 2,0  |        |  |
| LK | Chlorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>250       | 21     | ±3     |  |
| LK | Chrom                          | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | < 3,0  |        |  |
| LK | Cyjanki ogólne                 | µg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia<br>16.05.2011 na podstawie metody<br>HACH nr 8027 | MZ-2<br>50        | < 10   |        |  |
| LK | Fluorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>1,5       | 0,22   | ±0,04  |  |
| LK | Glin/aluminium                 | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>200       | < 10   |        |  |
| LK | Jon amonowy                    | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007                                                      | MZ-2<br>0,50      | < 0,13 |        |  |
| LK | Kadm                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>5         | < 0,5  |        |  |
| LK | Mangan                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | 3,3    | ±0,3   |  |
| LK | Miedź                          | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>2,0       | 0,007  | ±0,001 |  |
| LK | Nikiel                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>20        | < 4,0  |        |  |
| LK | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | (A) PN-EN 1484:1999                                                           |                   | < 2,0  |        |  |
| LK | Ołów                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>10        | < 4,0  |        |  |
| LL | pH                             | -    | (A) PN-EN ISO 10523:2012                                                      | MZ-2<br>6,5 - 9,5 | 7,3    | ±0,2   |  |



|    |                                                         |         |                                                                        |               |                       |       |  |
|----|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------|--|
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa                        | μS/cm   | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2<br>2500  | 769                   | ±38   |  |
| LK | Rtęć                                                    | μg/l    | (Ae) PN-EN 1483:2007                                                   | MZ-2<br>1     | < 0,10                |       |  |
| LK | Selen                                                   | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001                                               | MZ-2<br>10    | < 0,50                |       |  |
| LK | Siarczany (VI)                                          | mg/l    | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                             | MZ-2<br>250   | 39                    | ±6    |  |
| LŁ | Liczba progowa smaku                                    | TFN     | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                 | MZ-2          | 2<br><br>Akceptowalny |       |  |
| LK | Sód                                                     | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 8,9                   | ±0,9  |  |
| LŁ | Suma THM                                                | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>100   | 6,8                   | ±1,4  |  |
| LŁ | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                  | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>10    | < 1,0                 |       |  |
| LŁ | Suma WWA                                                | μg/l    | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015                                 | MZ-2<br>0,100 | < 0,0050              |       |  |
| LŁ | Liczba progowa zapachu                                  | TON     | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                | MZ-2          | 2<br><br>Akceptowalny |       |  |
| LK | Żelazo                                                  | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 4,7                   | ±0,5  |  |
| LK | Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | mg/l    | (A) PN-EN ISO 8467:2001                                                | MZ-2<br>5,0   | 1,3                   | ±0,2  |  |
| LK | Barwa                                                   | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012                                                | MZ-2          | < 5                   |       |  |
| LK | Mętność                                                 | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027:2003                                                | MZ-2<br>1,0   | 0,29                  | ±0,04 |  |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.



\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

31-08-2016

**Autoryzował:**

Abrantowicz Barbara  
Kosycarz Grzegorz  
Szulc Łukasz

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Potaczała

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# **LABORATORIA BADAWCZE** **mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

## **Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/F/3**

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Zlecniodawca:</b> | Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>  | 1510/08/2016                                                        |

(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 (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)  
N - wynik niezgodny z wymaganiami

| Punkt poboru: Kurek czerpalny      |                        |                                        |                                         |                                    |          |              |   |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------|--------------|---|
| Przedmiot badania:                 |                        | Woda przeznaczona do spożycia          |                                         |                                    |          |              |   |
| Adres poboru:                      |                        | 28-340 Sędziszów; wieś Zielonki-Kaziny |                                         |                                    |          |              |   |
| Miejsce poboru:                    |                        | budynek hydroforni Zielonki            |                                         |                                    |          |              |   |
| Pochodzenie wody:                  |                        | sieć wodociągowa                       |                                         |                                    |          |              |   |
| Rodzaj ujęcia:                     |                        | głębinowe                              |                                         |                                    |          |              |   |
| Temp. pobranej próbki:             |                        | 11,4 °C                                |                                         |                                    |          |              |   |
| Data i godzina:                    |                        | 23-08-2016 08:00                       |                                         |                                    |          |              |   |
| Pobór próbek wg:                   |                        | (A) PN-ISO 5667-5:2003                 |                                         | Próbkobiorca: Kopytko Marcin       |          |              |   |
| Transport próbek:                  |                        | JARS Sp. z o.o.                        |                                         |                                    |          |              |   |
| Numer próbki: 11072/08/16          |                        |                                        |                                         | Ocena próbki: bez zastrzeżeń       |          |              |   |
| Data rozpoczęcia badań: 24-08-2016 |                        |                                        |                                         | Data zakończenia badań: 30-08-2016 |          |              |   |
| Lab.                               | Badany parametr        | jm.                                    | Metodyka badania w/g                    | Wymagania                          | Wynik    | Niepewność** | N |
| LL                                 | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l                                   | (A) PN-EN ISO 10301:2002                | MZ-2<br>3,0                        | < 1,0    |              |   |
| LK                                 | Antymon                | µg/l                                   | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014 | MZ-2<br>5                          | < 0,50   |              |   |
| LK                                 | Arsen                  | µg/l                                   | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999               | MZ-2<br>10                         | < 0,50   |              |   |
| LK                                 | Azotany                | mg/l                                   | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>50                         | 9,2      | ±1,4         |   |
| LK                                 | Azotyny                | mg/l                                   | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>0,50                       | < 0,066  |              |   |
| LL                                 | Benzen                 | µg/l                                   | (A) PN-ISO 11423-1:2002                 | MZ-2<br>1,0                        | < 0,50   |              |   |
| LL                                 | Benzo(a)piren          | µg/l                                   | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015  | MZ-2<br>0,010                      | < 0,0020 |              |   |

|    |                                |      |                                                                               |                   |         |       |  |
|----|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------|--|
| LK | Bor                            | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>1,0       | 0,16    | ±0,02 |  |
| LK | Bromiany                       | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003                                                      | MZ-2<br>10        | < 2,0   |       |  |
| LK | Chlorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>250       | 17      | ±3    |  |
| LK | Chrom                          | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | < 3,0   |       |  |
| LK | Cyjanki ogólne                 | µg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia<br>16.05.2011 na podstawie metody<br>HACH nr 8027 | MZ-2<br>50        | < 10    |       |  |
| LK | Fluorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>1,5       | 0,20    | ±0,04 |  |
| LK | Glin/aluminium                 | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>200       | < 10    |       |  |
| LK | Jon amonowy                    | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007                                                      | MZ-2<br>0,50      | 0,14    | ±0,02 |  |
| LK | Kadm                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>5         | < 0,5   |       |  |
| LK | Mangan                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | 1,9     | ±0,2  |  |
| LK | Miedź                          | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>2,0       | < 0,004 |       |  |
| LK | Nikiel                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>20        | < 4,0   |       |  |
| LK | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | (A) PN-EN 1484:1999                                                           |                   | < 2,0   |       |  |
| LK | Ołów                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>10        | < 4,0   |       |  |
| LL | pH                             | -    | (A) PN-EN ISO 10523:2012                                                      | MZ-2<br>6,5 - 9,5 | 7,1     | ±0,2  |  |



|    |                                                         |         |                                                                        |               |                         |       |  |
|----|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|--|
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa                        | μS/cm   | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2<br>2500  | 644                     | ±32   |  |
| LK | Rtęć                                                    | μg/l    | (Ae) PN-EN 1483:2007                                                   | MZ-2<br>1     | < 0,10                  |       |  |
| LK | Selen                                                   | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001                                               | MZ-2<br>10    | < 0,50                  |       |  |
| LK | Siarczany (VI)                                          | mg/l    | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                             | MZ-2<br>250   | 53                      | ±8    |  |
| LŁ | Liczba progowa smaku                                    | TFN     | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                 | MZ-2          | 1<br><br>Akceptowalny   |       |  |
| LK | Sód                                                     | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 31                      | ±3    |  |
| LŁ | Suma THM                                                | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>100   | < 1,0                   |       |  |
| LŁ | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                  | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>10    | < 1,0                   |       |  |
| LŁ | Suma WWA                                                | μg/l    | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015                                 | MZ-2<br>0,100 | < 0,0050                |       |  |
| LŁ | Liczba progowa zapachu                                  | TON     | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                | MZ-2          | < 1<br><br>Akceptowalny |       |  |
| LK | Żelazo                                                  | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 48                      | ±5    |  |
| LK | Mętność                                                 | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027:2003                                                | MZ-2<br>1,0   | 0,97                    | ±0,15 |  |
| LK | Barwa                                                   | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012                                                | MZ-2          | 6                       | ±1    |  |
| LK | Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | mg/l    | (A) PN-EN ISO 8467:2001                                                | MZ-2<br>5,0   | 1,2                     | ±0,2  |  |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

31-08-2016

**Autoryzował:**

Abrantowicz Barbara  
Kosycarz Grzegorz  
Szulc Łukasz

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Potaczała

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym





**LAJSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# **LABORATORIA BADAWCZE** mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

## **Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/F/2**

**Zlecniodawca:**

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

**Zlecenie Nr:**

1510/08/2016

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

| Punkt poboru:           |                                      | Kurek czerpalny |                                         |                         |                |              |    |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|----|
| Przedmiot badania:      | Woda przeznaczona do spożycia        |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Adres poboru:           | 28-340 Sędziszów, Ogrodowa           |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Miejsce poboru:         | obudowa studni ujęcia wody Drewniane |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Pochodzenie wody:       | sieć wodociągowa                     |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Rodzaj ujęcia:          | głębinowe                            |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Temp. pobranej próbki:  | 11,4 °C                              |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Data i godzina:         | 23-08-2016 11:00                     |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Pobór próbek wg:        | (A) PN-ISO 5667-5:2003               |                 |                                         | Próbkobiorca:           | Kopytko Marcin |              |    |
| Transport próbek:       | JARS Sp. z o.o.                      |                 |                                         |                         |                |              |    |
| Numer próbki:           | 11071/08/16                          |                 |                                         | Ocena próbki:           | bez zastrzeżeń |              |    |
| Data rozpoczęcia badań: | 24-08-2016                           |                 |                                         | Data zakończenia badań: | 30-08-2016     |              |    |
| Lab.                    | Badany parametr                      | jm.             | Metodyka badania w/g                    | Wymagania               | Wynik          | Niepewność** | N  |
| LK                      | 1,2-dichloroetan (EDC)               | µg/l            | (A) PN-EN ISO 10301:2002                | MZ-2<br>3,0             | < 1,0          |              |    |
| LK                      | Antymon                              | µg/l            | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014 | MZ-2<br>5               | < 0,50         |              |    |
| LK                      | Arsen                                | µg/l            | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999               | MZ-2<br>10              | < 0,50         |              |    |
| LK                      | Azotany                              | mg/l            | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>50              | 28             |              | ±4 |
| LK                      | Azotyny                              | mg/l            | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>0,50            | < 0,066        |              |    |
| LK                      | Benzen                               | µg/l            | (A) PN-ISO 11423-1:2002                 | MZ-2<br>1,0             | < 0,50         |              |    |
| LK                      | Benzo(a)piren                        | µg/l            | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015  | MZ-2<br>0,010           | < 0,0020       |              |    |



|    |                                |      |                                                                         |                   |         |       |  |
|----|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------|--|
| LK | Bor                            | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>1,0       | < 0,015 |       |  |
| LK | Bromiany                       | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003                                                | MZ-2<br>10        | < 2,0   |       |  |
| LK | Chlorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                              | MZ-2<br>250       | 13      | ±2    |  |
| LK | Chrom                          | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>50        | < 3,0   |       |  |
| LK | Cyjanki ogólne                 | µg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 | MZ-2<br>50        | < 10    |       |  |
| LK | Fluorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                              | MZ-2<br>1,5       | 0,11    | ±0,02 |  |
| LK | Glin/aluminium                 | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>200       | < 10    |       |  |
| LK | Jon amonowy                    | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007                                                | MZ-2<br>0,50      | < 0,13  |       |  |
| LK | Kadm                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>5         | < 0,5   |       |  |
| LK | Mangan                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>50        | < 1,0   |       |  |
| LK | Miedź                          | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>2,0       | < 0,004 |       |  |
| LK | Nikiel                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>20        | < 4,0   |       |  |
| LK | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | (A) PN-EN 1484:1999                                                     |                   | < 2,0   |       |  |
| LK | Ołów                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>10        | < 4,0   |       |  |
| LL | pH                             | -    | (A) PN-EN ISO 10523:2012                                                | MZ-2<br>6,5 - 9,5 | 7,7     | ±0,2  |  |

|    |                                                         |         |                                                                        |               |                         |       |  |
|----|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|--|
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa                        | μS/cm   | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2<br>2500  | 568                     | ±28   |  |
| LK | Rtęć                                                    | μg/l    | (Ae) PN-EN 1483:2007                                                   | MZ-2<br>1     | < 0,10                  |       |  |
| LK | Selen                                                   | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001                                               | MZ-2<br>10    | < 0,50                  |       |  |
| LK | Siarczany (VI)                                          | mg/l    | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                             | MZ-2<br>250   | 42                      | ±6    |  |
| LŁ | Liczba progowa smaku                                    | TFN     | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                 | MZ-2          | 1<br><br>Akceptowalny   |       |  |
| LK | Sód                                                     | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 2,6                     | ±0,3  |  |
| LK | Suma THM                                                | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>100   | < 1,0                   |       |  |
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                  | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>10    | < 1,0                   |       |  |
| LK | Suma WWA                                                | μg/l    | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015                                 | MZ-2<br>0,100 | < 0,0050                |       |  |
| LŁ | Liczba progowa zapachu                                  | TON     | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                | MZ-2          | < 1<br><br>Akceptowalny |       |  |
| LK | Żelazo                                                  | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 31                      | ±3    |  |
| LK | Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | mg/l    | (A) PN-EN ISO 8467:2001                                                | MZ-2<br>5,0   | 1,6                     | ±0,2  |  |
| LK | Barwa                                                   | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012                                                | MZ-2          | 5                       | ±1    |  |
| LK | Mętność                                                 | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027:2003                                                | MZ-2<br>1,0   | 0,92                    | ±0,14 |  |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

31-08-2016

**Autoryzował:**

Abrantowicz Barbara  
Kosycarz Grzegorz  
Szulc Łukasz

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Potaczała

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym







LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

## LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/F/7

Zlecienniodawca:

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

Zlecenie Nr:

1510/08/2016

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

## Punkt poboru:

Kurek czerpalny - budynek socjalno-biurowy

Przedmiot badania:

Woda przeznaczona do spożycia

Adres poboru:

28-340 Sędziszów, Przemysłowa

Miejsce poboru:

teren Oczyszczalni Ścieków

Pochodzenie wody:

sieć wodociągowa

Rodzaj ujęcia:

głębinowe

Temp. pobranej próbki:

15,7 °C

Data i godzina:

23-08-2016 07:15

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Próbkobiorca: Kopytko Marcin

Numer próbki: 11076/08/16

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 24-08-2016

Data zakończenia badań: 30-08-2016

| Lab. | Badany parametr      | jm.  | Metodyka badania w/g                   | Wymagania    | Wynik                 | Niepewność** | N |
|------|----------------------|------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|---|
| LK   | Glin/aluminium       | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009              | MZ-2<br>200  | < 10                  |              |   |
| LK   | Mangan               | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009              | MZ-2<br>50   | 15                    | ±2           |   |
| LK   | Żelazo               | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009              | MZ-2<br>200  | < 4,0                 |              |   |
| LK   | Azotyny              | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001               | MZ-2<br>0,50 | < 0,066               |              |   |
| LK   | Azotany              | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001               | MZ-2<br>50   | 31                    | ±5           |   |
| LK   | Mętność              | NTU  | (A) PN-EN ISO 7027:2003                | MZ-2<br>1,0  | 0,15                  | ±0,02        |   |
| LL   | Liczba progowa smaku | TFN  | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015 | MZ-2         | 1<br><br>Akceptowalny |              |   |

|    |                                  |         |                                                                        |                   |              |  |      |
|----|----------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--|------|
| LŁ | Liczba progowa zapachu           | TON     | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                | MZ-2              | 1            |  |      |
|    |                                  |         |                                                                        |                   | Akceptowalny |  |      |
| LK | Barwa                            | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012                                                | MZ-2              | < 5          |  |      |
| LŁ | pH                               | -       | (A) PN-EN ISO 10523:2012                                               | MZ-2<br>6,5 - 9,5 | 7,0          |  | ±0,2 |
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa | μS/cm   | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2<br>2500      | 559          |  | ±28  |
| LK | Jon amonowy                      | mg/l    | (A) PN-EN ISO 11732:2007                                               | MZ-2<br>0,50      | < 0,13       |  |      |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

|                                        |                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>31-08-2016 | <b>Autoryzował:</b><br>Kosycarz Grzegorz<br>Rykułska Katarzyna<br>Stańczak Monika | <b>Zatwierdził:</b><br>Doradca Analityczny<br><br>Joanna Polaczala | <b>Podpisano:</b><br>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**LAJSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/F/6****Zlecniodawca:**

Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

**Zlecenie Nr:**

1510/08/2016

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

**Punkt poboru:****Kurek czerpalny - kuchnia****Przedmiot badania:**

Woda przeznaczona do spożycia

**Adres poboru:**

28-340 Sosnowiec, Przelaj

**Miejsce poboru:**

dom prywatny

**Pochodzenie wody:**

sieć wodociągowa

**Rodzaj ujęcia:**

głębinowe

**Temp. pobranej próbki:**

17,9 °C

**Data i godzina:**

23-08-2016 09:30

**Pobór próbek wg:** (A) PN-ISO 5667-5:2003**Transport próbek:** JARS Sp. z o.o.**Próbkobiorca:** Kopytko Marcin**Numer próbki:** 11075/08/16**Ocena próbki:** bez zastrzeżeń**Data rozpoczęcia badań:** 24-08-2016**Data zakończenia badań:** 30-08-2016

| Lab. | Badany parametr        | jm.  | Metodyka badania w/g                    | Wymagania     | Wynik    | Niepewność** | N |
|------|------------------------|------|-----------------------------------------|---------------|----------|--------------|---|
| I.K  | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002                | MZ-2<br>3,0   | < 1,0    |              |   |
| I.K  | Antymon                | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014 | MZ-2<br>5     | < 0,50   |              |   |
| I.K  | Arsen                  | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999               | MZ-2<br>10    | 0,50     | ±0,10        |   |
| I.K  | Azotany                | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>50    | 39       | ±6           |   |
| I.K  | Azotyiny               | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001                | MZ-2<br>0,50  | < 0,066  |              |   |
| I.K  | Benzen                 | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002                 | MZ-2<br>1,0   | < 0,50   |              |   |
| I.K  | Benzo(a)piren          | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015  | MZ-2<br>0,010 | < 0,0020 |              |   |



|    |                                |      |                                                                               |                   |         |      |  |
|----|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|--|
| LK | Bor                            | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>1,0       | < 0,015 |      |  |
| LK | Bromiany                       | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003                                                      | MZ-2<br>10        | < 2,0   |      |  |
| LK | Chlorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>250       | 18      | ±3   |  |
| LK | Chrom                          | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | < 3,0   |      |  |
| LK | Cyjanki ogólne                 | µg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia<br>16.05.2011 na podstawie metody<br>HACH nr 8027 | MZ-2<br>50        | < 10    |      |  |
| LK | Fluorki                        | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                                    | MZ-2<br>1,5       | < 0,10  |      |  |
| LK | Glin/aluminium                 | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>200       | < 10    |      |  |
| LK | Jon amonowy                    | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007                                                      | MZ-2<br>0,50      | < 0,13  |      |  |
| LK | Kadm                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>5         | < 0,5   |      |  |
| LK | Mangan                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>50        | < 1,0   |      |  |
| LK | Miedź                          | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>2,0       | < 0,004 |      |  |
| LK | Nikiel                         | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>20        | < 4,0   |      |  |
| LK | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | (A) PN-EN 1484:1999                                                           |                   | < 2,0   |      |  |
| LK | Ołów                           | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                                     | MZ-2<br>10        | < 4,0   |      |  |
| LL | pH                             | -    | (A) PN-EN ISO 10523:2012                                                      | MZ-2<br>6,5 - 9,5 | 7,6     | ±0,2 |  |

|    |                                                         |         |                                                                        |               |                         |       |  |
|----|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|--|
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa                        | μS/cm   | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2<br>2500  | 525                     | ±26   |  |
| LK | Rtęć                                                    | μg/l    | (Ae) PN-EN 1483:2007                                                   | MZ-2<br>1     | < 0,10                  |       |  |
| LK | Selen                                                   | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001                                               | MZ-2<br>10    | < 0,50                  |       |  |
| LK | Siarczany (VI)                                          | mg/l    | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                             | MZ-2<br>250   | 33                      | ±5    |  |
| LŁ | Liczba progowa smaku                                    | TFN     | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                 | MZ-2          | 1<br><br>Akceptowalny   |       |  |
| LK | Sód                                                     | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | 2,2                     | ±0,2  |  |
| LK | Suma THM                                                | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>100   | < 1,0                   |       |  |
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                  | μg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                               | MZ-2<br>10    | < 1,0                   |       |  |
| LK | Suma WWA                                                | μg/l    | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015                                 | MZ-2<br>0,100 | < 0,0050                |       |  |
| LŁ | Liczba progowa zapachu                                  | TON     | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                | MZ-2          | < 1<br><br>Akceptowalny |       |  |
| LK | Żelazo                                                  | μg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200   | < 4,0                   |       |  |
| LK | Barwa                                                   | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012                                                | MZ-2          | < 5                     |       |  |
| LK | Mętność                                                 | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027:2003                                                | MZ-2<br>1,0   | 0,22                    | ±0,03 |  |
| LK | Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | mg/l    | (A) PN-EN ISO 8467:2001                                                | MZ-2<br>5,0   | 0,95                    | ±0,14 |  |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

31-08-2016

**Autoryzował:**

Abrantowicz Barbara  
Kosycarz Grzegorz  
Szulc Łukasz

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Potaczala

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym







**LAJSKI:**

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# **LABORATORIA BADAWCZE** mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

## **Sprawozdanie z badań Nr: 1510/08/2016/F/1**

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Zlecniodawca:</b> | Zakład Usług Komunalnych Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19 |
| <b>Zlecenie Nr:</b>  | 1510/08/2016                                                        |

(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 (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)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

| <b>Punkt poboru:</b>           |                                  | <b>Kurek czerpalny</b>                    |                                                                        |                   |                       |              |   |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---|
| <b>Przedmiot badania:</b>      |                                  | Woda przeznaczona do spożycia             |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Adres poboru:</b>           |                                  | 28-340 Sędziszów                          |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Miejsce poboru:</b>         |                                  | Hydroformia Os. Skarpa                    |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Pochodzenie wody:</b>       |                                  | sieć wodociągowa                          |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Rodzaj ujęcia:</b>          |                                  | głębinowe                                 |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Temp. pobranej próbki:</b>  |                                  | 10,8 °C                                   |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Data i godzina:</b>         |                                  | 23-08-2016 10:20                          |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Pobór próbek wg:</b>        | (A) PN-ISO 5667-5:2003           | <b>Próbkobiorca:</b> Kopytko Marcin       |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Transport próbek:</b>       | JARS Sp. z o.o.                  |                                           |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Numer próbki:</b>           | 11070/08/16                      | <b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń       |                                                                        |                   |                       |              |   |
| <b>Data rozpoczęcia badań:</b> | 24-08-2016                       | <b>Data zakończenia badań:</b> 30-08-2016 |                                                                        |                   |                       |              |   |
| Lab.                           | Badany parametr                  | jm.                                       | Metodyka badania w/g                                                   | Wymagania         | Wynik                 | Niepewność** | N |
| LK                             | Jon amonowy                      | mg/l                                      | (A) PN-EN ISO 11732:2007                                               | MZ-2<br>0,50      | < 0,13                |              |   |
| LK                             | Glin/aluminium                   | µg/l                                      | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>200       | < 10                  |              |   |
| LK                             | Mangan                           | µg/l                                      | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                              | MZ-2<br>50        | < 1,0                 |              |   |
| LK                             | Ogólny węgiel organiczny (OWO)   | mg/l                                      | (A) PN-EN 1484:1999                                                    |                   | < 2,0                 |              |   |
| LL                             | pH                               | -                                         | (A) PN-EN ISO 10523:2012                                               | MZ-2<br>6,5 - 9,5 | 7,2                   | ±0,2         |   |
| LL                             | Przewodność elektryczna właściwa | µS/cm                                     | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2<br>2500      | 592                   | ±30          |   |
| LL                             | Liczba progowa smaku             | TFN                                       | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                 | MZ-2              | 1<br><br>Akceptowalny |              |   |

|    |                        |      |                                                                         |               |                         |       |  |
|----|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|--|
| LK | Sód                    | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>200   | 3,1                     | ±0,3  |  |
| LL | Liczba progowa zapachu | TON  | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015                                 | MZ-2          | < 1<br><br>Akceptowalny |       |  |
| LK | Żelazo                 | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>200   | < 4,0                   |       |  |
| LK | Antymon                | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014                                 | MZ-2<br>5     | < 0,50                  |       |  |
| LK | Arsen                  | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999                                               | MZ-2<br>10    | 0,54                    | ±0,11 |  |
| LK | Azotany                | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001                                                | MZ-2<br>50    | 26                      | ±4    |  |
| LK | Azotyiny               | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001                                                | MZ-2<br>0,50  | < 0,066                 |       |  |
| LK | Benzen                 | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002                                                 | MZ-2<br>1,0   | < 0,50                  |       |  |
| LK | Benzo(a)piren          | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015                                  | MZ-2<br>0,010 | < 0,0020                |       |  |
| LK | Bor                    | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>1,0   | < 0,015                 |       |  |
| LK | Bromiany               | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003                                                | MZ-2<br>10    | < 2,0                   |       |  |
| LK | Chrom                  | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009                                               | MZ-2<br>50    | < 3,0                   |       |  |
| LK | Cyjanki ogólne         | µg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 | MZ-2<br>50    | < 10                    |       |  |
| LK | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002                                                | MZ-2<br>3,0   | < 1,0                   |       |  |
| LK | Fluorki                | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009                                              | MZ-2<br>1,5   | 0,12                    | ±0,02 |  |



|    |                                                         |         |                                        |               |          |        |  |
|----|---------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|---------------|----------|--------|--|
| LK | Kadm                                                    | µg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009              | MZ-2<br>5     | < 0,5    |        |  |
| LK | Miedź                                                   | mg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009              | MZ-2<br>2,0   | 0,005    | ±0,001 |  |
| LK | Nikiel                                                  | µg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009              | MZ-2<br>20    | < 4,0    |        |  |
| LK | Ołów                                                    | µg/l    | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009              | MZ-2<br>10    | < 4,0    |        |  |
| LK | Rtęć                                                    | µg/l    | (Ae) PN-EN 1483:2007                   | MZ-2<br>1     | < 0,10   |        |  |
| LK | Selen                                                   | µg/l    | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001               | MZ-2<br>10    | < 0,50   |        |  |
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                  | µg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002               | MZ-2<br>10    | < 1,0    |        |  |
| LK | Suma WWA                                                | µg/l    | (A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015 | MZ-2<br>0,100 | < 0,0050 |        |  |
| LK | Suma THM                                                | µg/l    | (A) PN-EN ISO 10301:2002               | MZ-2<br>100   | < 1,0    |        |  |
| LK | Chlorki                                                 | mg/l    | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009             | MZ-2<br>250   | 14       | ±2     |  |
| LK | Siarczany (VI)                                          | mg/l    | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009             | MZ-2<br>250   | 44       | ±7     |  |
| LK | Barwa                                                   | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012                | MZ-2          | < 5      |        |  |
| LK | Mętność                                                 | NTU     | (A) PN-EN ISO 7027:2003                | MZ-2<br>1,0   | 0,19     | ±0,03  |  |
| LK | Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | mg/l    | (A) PN-EN ISO 8467:2001                | MZ-2<br>5,0   | 1,3      | ±0,2   |  |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.



\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

**Sporządzono dnia:**

31-08-2016

**Autoryzował:**

Abrantowicz Barbara  
Kosycarz Grzegorz  
Szulc Łukasz

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Joanna Potaczała

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym

