

Laboratorium Badania Wód i Ścieków

Pracownia Mikrobiologii, Pracownia Fizykochemii Wody, ul. Zawada-Kożuchowska 35, 66-001 Zielona Góra, laboratorium@zwik.zgora.pl



Cennik usług laboratoryjnych - część A

| Woda do spożycia/ woda podziemna/ woda surowa                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mikrobiologia                                                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |               |
| L.p.                                                                      | Oznaczenie                                                                                                                                                                                 | Metoda                                                                                                                                                                                | Cena netto zł |
| Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych wraz z pomiarem temperatury |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |               |
| 1                                                                         | Pobranie próbki wody do oznaczeń mikrobiologicznych                                                                                                                                        | PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a)                                                                                                                | 25,00         |
| 2                                                                         | Pobranie próbki wody do oznaczeń mikrobiologicznych - rabat 30% za drugie i kolejne pobranie                                                                                               | PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a)                                                                                                                | 17,50         |
| 3                                                                         | Pobranie próbki wody do oznaczeń mikrobiologicznych - do odbioru technicznego przyłącza wody w warunkach niestandardowych (teren budowy, komora wodomierzowa)                              | PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a)                                                                                                                | 63,00         |
| 4                                                                         | Pobranie do oznaczeń mikrobiologicznych - do odbioru technicznego przyłącza wody w warunkach niestandardowych (teren budowy, komora wodomierzowa) - rabat 30% za drugie i kolejne pobranie | PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a)                                                                                                                | 44,10         |
| 5                                                                         | Oплата dodatkowa za pobranie/dostarczenie próbek w czwartek i piątek do oznaczeń mikrobiologicznych (opłata za wykonanie pracy przez pracownika laboratorium w niedzielę)                  | PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a)                                                                                                                | 250,00        |
| Analizy mikrobiologiczne                                                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |               |
| 6                                                                         | Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w (22±2) °C po (68 ±4)h                                                                                                                   | PN-EN ISO 6222:2004 (a) metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                                                                              | 24,00         |
| 7                                                                         | Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w (36±2) °C po (44 ±4)h                                                                                                                   | PN-EN ISO 6222:2004 (a) metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                                                                              | 24,00         |
| 8                                                                         | Obecność i liczba bakterii grupy coli                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (a) metoda filtracji membranowej                                                                                                                  | 70,00         |
| 9                                                                         | Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (a) metoda filtracji membranowej                                                                                                                  | 70,00         |
| 10                                                                        | Obecność i liczba enterokoków kałowych                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 7899-2:2004 (a) metoda filtracji membranowej                                                                                                                                | 70,00         |
| 11                                                                        | Obecność i liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> wraz ze sporami                                                                                                                  | PN-EN ISO 14189:2016-10 (a) metoda filtracji membranowej                                                                                                                              | 86,00         |
| 12                                                                        | Obecność i liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                                                                                   | PN-EN ISO 16266:2009 (a) metoda filtracji membranowej                                                                                                                                 | 82,00         |
| 13                                                                        | Analiza hydrobiologiczna                                                                                                                                                                   | PB-16 wyd. 02 z dnia: 05.04.2021 (n) Metoda ilościowa z wykorzystaniem mikroskopu                                                                                                     | 120,00        |
| Fizykochemia                                                              |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |               |
| Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych wraz z pomiarem temperatury  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |               |
| 14                                                                        | pobranie próbki wody do oznaczeń fizykochemicznych, metoda manualna, próbka jednorazowa                                                                                                    | PN-ISO 5667-5:2017-10 (a) - woda do spożycia<br>PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2; 6.2; 6.3 (a) - woda podziemna<br>PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (n) - woda powierzchniowa | 30,00         |
| 15                                                                        | pobranie próbki wody do oznaczeń fizykochemicznych - rabat 30% za drugie i kolejne pobranie                                                                                                | PN-ISO 5667-5:2017-10 (a) - woda do spożycia<br>PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2; 6.2; 6.3 (a) - woda podziemna<br>PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (n) - woda powierzchniowa | 21,00         |
| 16                                                                        | pobranie próbki wody do oznaczeń fizykochemicznych z wykorzystaniem sprzętu specjalnego                                                                                                    | PN-ISO 5667-5:2017-10 (a) - woda do spożycia<br>PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2; 6.2; 6.3 (a) - woda podziemna<br>PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (n) - woda powierzchniowa | 55,00         |
| Analizy fizykochemiczne                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |               |
| 17                                                                        | ABS - UV                                                                                                                                                                                   | PB-10 wyd.01 z dnia 29.05.2009 (n)                                                                                                                                                    | 21,00         |
| 18                                                                        | Amonowy jon                                                                                                                                                                                | PB-11 wyd.04 z dnia 04.09.2020 na podstawie metody HACH nr 8038 (a)                                                                                                                   | 28,00         |
| 19                                                                        | Azot ogólny*                                                                                                                                                                               | PB-36 wyd. 01 z 22.03.2024 (n) *<br>Suma: N(Kje)+N(NO <sub>3</sub> )+N(NO <sub>2</sub> )                                                                                              | 10,00         |
| 20                                                                        | Azotany                                                                                                                                                                                    | PN-C-04576-08:1982 (xb) (a)                                                                                                                                                           | 37,00         |
| 21                                                                        | Azotyiny                                                                                                                                                                                   | PN-EN 26777:1999 (a)                                                                                                                                                                  | 31,00         |
| 22                                                                        | Barwa                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C (a)                                                                                                                                         | 10,00         |
| 23                                                                        | BZT <sub>5</sub>                                                                                                                                                                           | PN-EN 1899-2:2002 (a)                                                                                                                                                                 | 27,00         |
| 24                                                                        | Chlor ogólny                                                                                                                                                                               | PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 na podstawie metody HANNA nr HI93711, HACH nr 9429100 (a)                                                                                             | 10,00         |
| 25                                                                        | Chlor wolny                                                                                                                                                                                | PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 na podstawie metody HANNA nr HI93701, HACH nr 9429000 (a)                                                                                             | 10,00         |
| 26                                                                        | Chlorki                                                                                                                                                                                    | PN-ISO 9297:1994 (a)                                                                                                                                                                  | 31,00         |
| 27                                                                        | Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy)                                                                                                                                  | PN-EN ISO 8467:2001 (a)                                                                                                                                                               | 30,00         |
| 28                                                                        | CO <sub>2</sub> - agresywny                                                                                                                                                                | PN-C-04547-03:1974 (xb) (n)                                                                                                                                                           | 47,00         |
| 29                                                                        | CO <sub>2</sub> - wolny                                                                                                                                                                    | PN-C-04547-01:1974 (xb) (n)                                                                                                                                                           | 39,00         |
| 30                                                                        | Fenolowy indeks                                                                                                                                                                            | PN-ISO 6439:1994 (n)                                                                                                                                                                  | 80,00         |
| 31                                                                        | Glin                                                                                                                                                                                       | PN-C-04605-02:1992 (xb) (n)                                                                                                                                                           | 28,00         |
| 32                                                                        | Związki humusowe                                                                                                                                                                           | PB-34 wyd. 01 z dnia 18.09.2020 (n)                                                                                                                                                   | 106,00        |
| 33                                                                        | Kwasowość                                                                                                                                                                                  | PN-C-04540-03:1990 (x) (n)                                                                                                                                                            | 14,00         |
| 34                                                                        | Magnez * przy jednoczesnym zleceniu twardości ogólnej i wapnia                                                                                                                             | PN-C-04554-4:1999 (n) - metoda obliczeniowa                                                                                                                                           | 10,00         |
| 35                                                                        | Mangan                                                                                                                                                                                     | PN-C-04590-03:1992 (xb) (a)                                                                                                                                                           | 36,00         |
| 36                                                                        | Mętność                                                                                                                                                                                    | PB-06 wyd. 05 z dnia 04.09.2020 (a)                                                                                                                                                   | 10,00         |
| 37                                                                        | pH                                                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 10523:2012 (a)                                                                                                                                                              | 14,00         |
| 38                                                                        | OWO                                                                                                                                                                                        | PN-EN 1484:1999 (a)                                                                                                                                                                   | 30,00         |
| 39                                                                        | Przewodność elektryczna właściwa                                                                                                                                                           | PN-EN 27888:1999 (a)                                                                                                                                                                  | 13,00         |
| 40                                                                        | Potencjał redox (3,0 mol/l KCl)                                                                                                                                                            | PB-32 wyd. 01 z dnia 02.09.2019 (n)                                                                                                                                                   | 15,00         |
| 41                                                                        | Smak                                                                                                                                                                                       | PB-27 wyd. 02 z dnia 07.05.2019 (n) (p)                                                                                                                                               | 10,00         |

|                            |                                                                            |                                                                                                                           |                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 42                         | Sucha pozostałość                                                          | PN-C-04541:1978 (xb) (n)                                                                                                  | 53,00                |
| 43                         | Substancje rozpuszczone*                                                   | metoda różnicowa<br>(sucha pozostałość - zawiesiny ogólne) (n)                                                            | 10,00                |
| 44                         | Temperatura pobranej próbki                                                | PB-07 wyd. 03 z dnia 19.08.2024 (a)                                                                                       | 10,00                |
| 45                         | Tlen rozpuszczony/nasycenie                                                | PB-31 wyd. 01 z dnia 15.01.2018 (n)                                                                                       | 14,00                |
| 46                         | Twardość ogólna                                                            | PN-ISO 6059:1999 (a)                                                                                                      | 27,00                |
| 47                         | Twardość niewęglanowa*                                                     | PN-ISO 6059:1999 (n)                                                                                                      | 12,00                |
| 48                         | Wapń                                                                       | PN-ISO 6058:1999 (a)                                                                                                      | 27,00                |
| 49                         | Zapach                                                                     | PB-09 wyd. 02 z dnia 07.05.2019 (n)                                                                                       | 10,00                |
| 50                         | Zasadowość ogólna                                                          | PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004 (a)                                                                                       | 16,00                |
| 51                         | Zawiesiny ogólne                                                           | PN-EN 872:2007 +Ap1:2007 (a)                                                                                              | 70,00                |
| 52                         | Żelazo dwuwartościowe                                                      | PN-ISO 6332:2001 p.7.3 (n)                                                                                                | 24,00                |
| 53                         | Żelazo ogólne                                                              | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 p. 7.2 (a)                                                                                      | 28,00                |
| <b>Aniony:</b>             |                                                                            | <b>Chromatografia jonowa IC-CD</b>                                                                                        |                      |
| 54                         | Azotany                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)                                                                                                | 37,00                |
| 55                         | Chlorany                                                                   | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (a)                                                                                             | 37,00                |
| 56                         | Chloryny                                                                   | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (a)                                                                                             | 37,00                |
| 57                         | Chlorki                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)                                                                                                | 37,00                |
| 58                         | Fluorki                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)                                                                                                | 37,00                |
| 59                         | Siarczany                                                                  | PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)                                                                                                | 37,00                |
| <b>Pierwiastki:</b>        |                                                                            | <b>ICP-OES</b>                                                                                                            |                      |
| 60                         | Bor                                                                        | PN EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 61                         | Chrom                                                                      | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 62                         | Cynk                                                                       | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 63                         | Fosfor ogólny                                                              | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 64                         | Glin                                                                       | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 65                         | Kadm                                                                       | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 66                         | Magnez                                                                     | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 67                         | Mangan                                                                     | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 68                         | Miedź                                                                      | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 69                         | Nikiel                                                                     | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 70                         | Ołów                                                                       | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 71                         | Potas                                                                      | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 72                         | Sód                                                                        | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
| 73                         | Żelazo                                                                     | PN-EN ISO 11885:2009 (a)                                                                                                  | 35,00                |
|                            |                                                                            | <b>Metody testowe HACH LANGE</b>                                                                                          |                      |
| 74                         | Azot ogólny                                                                | test kuwetowy LCK 138 HACH-LANGE (n)                                                                                      | 52,00                |
| 75                         | Azot Kjeldhala                                                             | WAH wyd. 2003 HACH met.8075 (n)                                                                                           | 75,00                |
| 76                         | ChZT (metoda dwuchromianowa)                                               | test kuwetowy LCK 414 HACH-LANGE (n)                                                                                      | 52,00                |
| 77                         | Detergenty anionowe                                                        | test kuwetowy LCK 332 HACH-LANGE (n)                                                                                      | 58,00                |
| 78                         | Dwutlenek chloru                                                           | test HACH HPT 240 metoda amarantowa (n)                                                                                   | 35,00                |
| 79                         | Fosfor ogólny                                                              | test kuwetowy LCK 349 HACH-LANGE (n)                                                                                      | 52,00                |
| 80                         | Ortofosforany                                                              | WAH wyd. 2003 HACH met. 8048 (n)                                                                                          | 25,00                |
| 81                         | Krzemionka                                                                 | WAH wyd. 2003 HACH met. 8185 (n)                                                                                          | 25,00                |
| 82                         | Siarczany                                                                  | WAH wyd. 2003 HACH met. 8051 (n)                                                                                          | 25,00                |
| <b>Woda na pływalniach</b> |                                                                            |                                                                                                                           |                      |
|                            |                                                                            | <b>Mikrobiologia</b>                                                                                                      | <b>Cena netto zł</b> |
| 83                         | Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w (36 ± 2)°C po (44 ± 4)h | PN-EN ISO 6222:2004 - metoda płytkowa (posiew wgłębny) (a)                                                                | 24,00                |
| 84                         | Obecność i liczba Escherichia coli                                         | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 - metoda filtracji membranowej (a)                                                   | 70,00                |
| 85                         | Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa                          | PN-EN ISO 16266:2009 - metoda filtracji membranowej (a)                                                                   | 82,00                |
|                            |                                                                            | <b>Fizykochemia</b>                                                                                                       |                      |
| 86                         | Azotany                                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)                                                                                                | 37,00                |
| 87                         | Barwa                                                                      | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C (n)                                                                             | 10,00                |
| 88                         | Chlor ogólny                                                               | PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 na podstawie metody HANNA nr HI93711 HACH nr 9429100 (a)                                  | 10,00                |
| 89                         | Chlor wolny                                                                | PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 na podstawie metody HANNA nr HI93701 HACH nr 9429000 (a)                                  | 10,00                |
| 90                         | Chlor związany*                                                            | PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 - z obliczeń<br>(chlor ogólny-chlor wolny) (a)                                            | 10,00                |
| 91                         | Glin                                                                       | PN-EN ISO 11885:2009 (n)                                                                                                  | 35,00                |
| 92                         | Mętność                                                                    | PB-06 wyd. 05 z dnia 04.09.2020 (a)                                                                                       | 10,00                |
| 93                         | pH                                                                         | PN-EN ISO 10523:2012 (a)                                                                                                  | 14,00                |
| 94                         | Potencjał redox (3,5 mol/l KCl)                                            | PB-32 wyd. 01 z dnia 02.09.2019 (a)                                                                                       | 15,00                |
| 95                         | Utlenialność z KMnO4<br>(indeks nadmanganianowy)                           | PN-EN ISO 8467:2001 (a)                                                                                                   | 30,00                |
| 96                         | Żelazo ogólne                                                              | PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016 p. 7.2 (a)<br>PN-EN ISO 11885:2009 (n)                                                         | 28,00<br>35,00       |
|                            |                                                                            | <b>Inne koszty</b>                                                                                                        |                      |
| 97                         | Dojazd do klientów spoza Zielonej Góry                                     | cena netto za km                                                                                                          | 4,10                 |
| 98                         | Wydanie wyników z bazy danych                                              |                                                                                                                           | 39,00                |
|                            |                                                                            | <b>Rabaty</b>                                                                                                             |                      |
|                            |                                                                            | <b>5% wartości usługi - za wykonanie 4 do 5 próbek zleconych jednorazowo od klienta w ramach jednego zlecenia</b>         |                      |
|                            |                                                                            | <b>10% wartości usługi - za wykonanie 6 i powyżej 6 próbek zleconych jednorazowo od klienta w ramach jednego zlecenia</b> |                      |

Pozycje wyróżnione na liście z dopiskiem (a) - metody akredytowane (PCA nr AB 1006); (n) - metody nieakredytowane; (x) - oznacza normę wycofaną; (xb) - oznacza normę wycofaną bez zastąpienia.

Pozycje wyróżnione \* - Obliczenia wymagają uprzedniego oznaczenia wszystkich niezbędnych składowych.

Podane w cenniku usług laboratoryjnych ceny są cenami netto, do których należy doliczyć podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami