

„Wodociągi Płockie” Sp. z o.o.  
ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11  
09-402 Płock NIP 774-23-69-968

## Przegląd zapytania/ oferty / umowy

ORYGINAŁ / KOPIA\*\*\*

**Adres Laboratorium:** 09-402 Płock, ul. Górna 56 B

Nazwa i adres Klienta .....

NIP/PESEL ..... Regon ..... numer KRS .....

Nr rejestracyjny nadany przez Laboratorium .....

Identyfikator zlecenia .....

1. Cel badania .....  
(np. badanie na zgodność z wymaganiami lub ustaleniami)

2. Co należy zbadać: woda, ściek, osad ściekowy, odpad, węgiel aktywny, inne; próbka / próbki wody, ścieku, osadu ściekowego, odpadu, węgla aktywnego, innych\*\*\*; Zakres badań i metod: strony 2-7. **X oznacza tak**

3. Obowiązujące przepisy normatywne.....  
(należy ustalić czy w przewidzianym badaniu obowiązują określone normy lub inne przepisy normatywne – Jakież?)

4. Ustalenia dotyczące pobierania próbki / próbek\*\*\*

- kto pobierze: Laboratorium / Klient / Podwykonawca\*\*\*

- miejsce pobrania .....

- data pobrania .....

- ogólna liczba przewidzianych do pobrania / dostarczenia próbek .....

- wielokrotność pobierania próbki / próbek\*\*\* w tych samych miejscach .....

- pomiary pomocnicze w czasie poboru .....

- inne .....

5. Metoda pobierania strony 3-6. **X oznacza tak**

6. Sposób opakowania i warunki transportu próbki / próbek do Laboratorium / Podwykonawcy

7. Dokumenty dodatkowe, które należy tworzyć podczas pobierania, transportu i przyjmowania próbki / próbek\*\*\*  
(np. zapisy, szkice, zdjęcia itp.)

8. Problemy bezpieczeństwa pracy .....  
(np. ochrona osób pobierających, badających itp.)

9. Co zrobić z próbką / próbkami\*\*\* po badaniach .....

10. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą działalności laboratorium

11. Termin wykonania badania ..... dni robocze / roboczych od daty pobrania / przyjęcia\*\*\* próbki / próbek\*\*\*

12. Uczestnictwo Klienta w badaniach tak / nie\*\*\*

13. Informowanie PPIS oraz wójta (burmistrza, prezydenta miasta) o przekroczeniach wartości parametrycznych tak/nie\*\*\*

14. Przybliżony koszt badania **brutto** / jednej próbki / zł ..... słownie zł .....

15. Przybliżony koszt usługi transportowej **brutto** zł ..... słownie zł .....

16. Ogółem przybliżony koszt badania i transportu **brutto** / jednej próbki / zł ..... słownie zł .....

17. Forma płatności: przelew lub gotówka, **konto ING Bank Śląski S.A. 34 1050 1012 1000 0023 5019 0100**

18. Termin opracowania wyników i przygotowania sprawozdania / sprawozdań z badań ..... dni robocze / roboczych od poboru / przyjęcia\*\*\* próbki / próbek\*\*\*

19. Forma sprawozdania / sprawozdań, sposób przekazania i liczba egzemplarzy .....

20. Wymagania dotyczące zapewnienia poufności wyników badań: tak

21. Informacja o podwykonawstwie tak / nie dotyczy\*\*\* .....

22. Czas obowiązywania przyjętej oferty (zlecenia) / zawartej umowy\*\*\* do .....

23. Podpisanie Przeglądu zapytania/oferty/umowy jest warunkiem rozpoczęcia realizacji usługi

Kontakt: tel. **24 364 42 80; 24 364 42 76; 24 364 42 77; 735 209 390; 604 440 041; 600 450 220; 885 972 895;**

**735 209 292** tel./fax **24 364 42 75**

e-mail: [eozechowska@wodociagi.pl](mailto:eozechowska@wodociagi.pl), [rszulecka@wodociagi.pl](mailto:rszulecka@wodociagi.pl), [pbosiak@wodociagi.pl](mailto:pbosiak@wodociagi.pl), [lgajewski@wodociagi.pl](mailto:lgajewski@wodociagi.pl),

[apokorska@wodociagi.pl](mailto:apokorska@wodociagi.pl).

Oryginał otrzymał (a): .....

data i podpis

| Badany obiekt/<br>grupa<br>obiektów                           | Badana cecha /<br>Metoda badawcza  | Normy i/lub<br>udokumentowane procedury<br>badawcze           | Zakres pomiarowy<br>metody badawczej<br>od ÷-do          | Akredy-<br>tacja | Tak |
|---|--|---|--|------------------|-----|
|   | <b>Badania: chemiczne, właściwości fizycznych</b>  |   |  |                  |     |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływaniach</b> | <b>Stężenie azotu azotanowego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-82/C-04576.08  | (0,10÷57) mg/l<br>(0,44÷252) mg /l NO <sub>3</sub>       | Q                |     |
|   | <b>Stężenie azotanów</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | (0,10÷60) mg/l<br>(0,023÷14) mg/l N <sub>NO3</sub>       | Q                |     |
|   | <b>Stężenie azotynów</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | (0,10÷1,0) mg/l<br>(0,030÷0,30) mg/l N <sub>NO2</sub>    | Q                |     |
|   | <b>Stężenie chlorków</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | (0,10÷300) mg/l  | Q                |     |
|   | <b>Stężenie chloru wolnego i chloru ogólnego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>   | PN-EN ISO 7393-2:2011   | (0,03÷5,0 ) mg/l   | NQ               |     |
|   | <b>Stężenie chloru związanego</b><br><i>Z obliczeń</i>   | PB/NW/44 wydanie 1 z dnia 05.01.2017                          | -  | NQ               |     |
|   | <b>Stężenie fluorków</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | (0,10÷5,0) mg/l  | Q                |     |
|   | <b>Stężenie fosforanów</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | (0,10÷5,0) mg/l<br>(0,033÷1,6) mg/l P                    | Q                |     |
|   | <b>Stężenie glinu</b><br><i>/Metoda spektrofotometryczna</i>   | PN-C-04605-02:1992  | (0,060÷1,0) mg/l<br>(60÷1000) µg/l                       | NQ               |     |
|   | <b>Mętność</b><br><i>Metoda nefelometryczna</i>  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 rozdział 5.3                         | (0,20÷50) NTU  | Q                |     |
|   | <b>Stężenie ozonu</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PB/NW/17 wydanie 2 z dnia 05.10.2009                          | (0,02÷0,50) mg/l   | NQ               |     |
|   | <b>pH</b><br><i>Metoda potencjometryczna</i>   | PN-EN ISO 10523:2012  | 4,0÷12,0   | Q                |     |
|   | <b>Potencjał redox zmierzony przy elektrodzie odniesienia Ag/AgCl 3,5 M KCl</b><br><i>Metoda potencjometryczna</i>   | PB/NW/43 wydanie 1 z dnia 05.01.2017                          | (200 - 800) mV   | Q                |     |
|   | <b>Potencjał redox przeliczony względem normalnej elektrody wodorowej</b><br><i>Metoda potencjometryczna</i>   | PB/NW/43 wydanie 1 z dnia 05.01.2017                          | (400 - 1000) mV  | Q                |     |
|   | <b>Stężenie siarczanów</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                | (0,50÷300) mg/l  | Q                |     |
|   | <b>Suma THM</b><br><i>Z obliczeń</i>   | PN-EN ISO 10301:2002  | -  | Q                |     |
|   | <b>Stężenie: bromodichlorometanu, dibromochlorometanu, trichlorometanu (chloroformu), tribromometanu (bromoformu)</b><br><i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów i analiza fazy nadpowierzchniowej (HS-GC-ECD)</i> | PN-EN ISO 10301:2002  | (0,0020÷0,050) mg/l                                      | Q                |     |
|   | <b>Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PN-EN ISO 8467:2001   | (0,50÷20) mg/l O <sub>2</sub>                            | Q                |     |
|   | <b>Stężenie żelaza ogólnego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-ISO 6332:2001 p. 7.1.1 + Ap1:2016-06                       | (0,020÷15,0) mg/l<br>(20÷15000) µg/l                     | Q                |     |
|   | <b>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</b><br>Temperatura wody / próbki wody   | PN-ISO 5667-5:2017-10<br>PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 | (2,0÷50,0) °C  | Q                |     |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                     | <b>Stężenie azotu amonowego</b><br><b>Stężenie jonu amonowego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-ISO 7150-1:2002  | (0,04÷1,00) mg/l<br>(0,05÷1,29) mg/l                     | Q                |     |
|   | <b>Stężenie jonu amonowego</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 14911:2002  | (0,10÷5,0) mg/l  | Q                |     |
|   | <b>Stężenie azotu azotynowego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-EN 26777:1999  | (0,001÷0,250) mg/l<br>(0,003÷0,823) mg/l NO <sub>2</sub> | Q                |     |
|   | <b>Stężenie bromianów</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>   | PB/NW/38 wydanie 1 z dnia 05.05.2011                          | (5,0÷20) µg/l  | Q                |     |
|   | <b>Barwa</b><br>Metoda spektrofotometryczna przy λ = 410 nm  | PN-EN ISO 7887:2012+API:2015-06<br>Metoda C                   | (2÷70) mg/l Pt   | Q                |     |
|   | <b>Stężenie chloranów</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>   | PN-EN ISO 10304-4:2002  | (0,010÷2,0) mg/l   | Q                |     |
|   | <b>Stężenie chlorynów</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>   | PN-EN ISO 10304-4:2002  | (0,010÷2,0) mg/l   | Q                |     |
|   | <b>Suma chloranów i chlorynów</b><br><i>Z obliczeń</i>   | PN-EN ISO 10304-4:2002  | -  | Q                |     |
|   | <b>Stężenie chloru wolnego i ogólnego za pomocą testu</b><br><i>Metoda wizualna</i>  | PB/NW/37 wydanie 1 z dnia 20.12.2010                          | (0,02÷0,60) mg/l   | NQ               |     |
|   | <b>Stężenie chloramin</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-EN ISO 7393-2:2011   | (0,03÷5,0) mg/l  | NQ               |     |
|   | <b>Stężenie dwutlenku chloru</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>   | PB/NW/2 wydanie 3 z dnia 05.10.2009                           | (0,06÷9,5) mg/l  | NQ               |     |

|   |   |   |  |    |  |
|---|---|---|--|----|--|
|   | <b>Stężenie magnezu</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 14911:2002  | (1,0±150) mg/l                                     | Q  |  |
|   | <b>Stężenie magnezu</b><br><i>Z obliczeń</i>  | PN-C-04554-4:1999   | -  | Q  |  |
|   | <b>Stężenie manganu</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>   | PN-92/C-04590/03  | (0,010±1,0) mg/l<br>(10±1000) µg/l                 | Q  |  |
|   | <b>Stężenie ortofosforanów</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-EN ISO 6878:2006<br>rozdział 4<br>+Ap1:2010+Ap2:2010                           | (0,015±3,07) mg/l<br>(0,033±0,30) mg/l P           | Q  |  |
|   | <b>Stężenie potasu</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>   | PN-EN ISO 14911:2002  | (1,0±50) mg/l                                      | Q  |  |
|   | <b>Przewodność elektryczna właściwa</b><br><i>Metoda konduktometryczna</i>  | PN-EN 27888:1999  | (5±1413) µS/cm                                     | Q  |  |
|   | <b>Smak #</b><br><i>Metoda parzysta, uproszczona i pełna, wyboru niewymuszonego</i>   | PN-EN 1622:2006   | TFN (1-4)  | Q  |  |
|   | <b>Stężenie sodu</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>   | PN-EN ISO 14911:2002  | (1,0±300) mg/l                                     | Q  |  |
|   | <b>Twardość ogólna</b> (stężenie sumaryczne wapnia i magnezu)<br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PN-ISO 6059:1999  | (5±500) mg/l CaCO <sub>3</sub>                     | Q  |  |
|   | <b>Stężenie wapnia</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>   | PN-EN ISO 14911:2002  | (1,0±300) mg/l                                     | Q  |  |
|   | <b>Stężenie wapnia</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>   | PN-ISO 6058:1999  | (2±200) mg/l                                       | Q  |  |
|   | <b>Zapach</b><br><i>Metoda parzysta, uproszczona i pełna, wyboru niewymuszonego</i>   | PN-EN 1622:2006   | TON (1-32)   | Q  |  |
|   | <b>Pobieranie wody do badań chemicznych i fizycznych (wody podziemne)</b><br>Temperatura wody / próbki wody                                       | PN-ISO 5667-11:2017-10<br>PB/NW/19<br>wydanie 3 z dnia 04.11.2013                 | (2,0±50,0) °C                                      | Q  |  |
| <b>Woda</b>                                       | <b>Absorbancja w UV</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>   | PB/NW/32<br>wydanie 1 z dnia 18.01.2010   | 0,001±3,000  | Q  |  |
|   | <b>Całkowita substancja rozpuszczona (TDS)</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-EN 15216:2010  | (20±2000) mg/l                                     | Q  |  |
|   | <b>Stężenie azotu Kjeldahla</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PN-EN 25663:2001  | (2,0±4,0) mg/l                                     | Q  |  |
|   | <b>Stężenie bromków</b><br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012  | (0,10±1,0) mg/l                                    | NQ |  |
|   | <b>Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT Cr</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>   | PB/NW/7<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009  | (10±50) mg/l O <sub>2</sub>                        | Q  |  |
|   | <b>Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT Cr</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>   | PN-ISO 6060:2006  | (30±50) mg/l O <sub>2</sub>                        | Q  |  |
|   | <b>Stężenie wolnego dwutlenku węgla</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PN-74/C-04547<br>Arkusz 01  | (2,2±220) mg/l                                     | NQ |  |
|   | <b>Stężenie agresywnego dwutlenku węgla</b><br><i>Z obliczeń</i>  | PN-74/C-04547<br>Arkusz 03  | -  | NQ |  |
|   | <b>Stężenie fosforu ogólnego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-EN ISO 6878:2006<br>rozdział 8<br>+Ap1:2010+Ap2:2010                           | (0,033±0,30) mg/l                                  | Q  |  |
|   | <b>Indeks fenolowy (fenol)</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-ISO 6439:1994  | (0,002±0,010) mg/l                                 | Q  |  |
|   | <b>Kwasowość</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>   | PN-90/C-04540/03/Az1:2003   | (0,4±10) mmol/l                                    | NQ |  |
|   | <b>Twardość ogólna</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>   | PN-72/C-04554/03  | (0,010±0,357) mval/l                               | Q  |  |
|   | <b>Twardość węglanowa i wodorowęglany</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PB/NW/16<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009   | od 6 mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>            | NQ |  |
|   | <b>Zasadowość ogólna</b><br><i>Metoda miareczkowa</i><br>Stężenie wodorowęglanów<br>(z obliczeń)  | PN-EN ISO 9963-1:2001<br>p. 8.2 + Ap1:2004  | (20±500) mg/l CaCO <sub>3</sub><br>(0,4±10) mmol/l | Q  |  |
|   | <b>Zawiesiny ogólne</b><br><i>Metoda wagowa</i>   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007   | (2,0±1000) mg/l                                    | Q  |  |
|   | <b>Stężenie żelaza (II)</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>   | PN-ISO 6332:2001<br>p. 7.3+Ap1:2016-06  | (0,020±10,00) mg/l<br>(20±10000) µg/l              | Q  |  |
|   | <b>Stężenie żelaza rozpuszczonego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>   | PN-ISO 6332:2001<br>p. 7.2+Ap1:2016-06  | (0,020±1,00) mg/l<br>(20±1000) µg/l                | Q  |  |
|   | <b>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych z pływali, kąpielisk i sztucznych zbiorników wodnych</b><br>Temperatura wody / próbki wody | PP/NW/2<br>wydanie 1 z dnia 04.04.2016<br>PB/NW/19<br>wydanie 3 z dnia 04.11.2013 | (2,0±50,0) °C                                      | Q  |  |
|   | <b>Pobieranie próbek wody i pary z urządzeń energetycznych i rurociągów do analizy fizycznej i chemicznej</b>                                     | PN-88/C-04621   |  | NQ |  |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki</b> | <b>Stężenie ogólnego węgla organicznego</b><br><i>Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)</i>  | PN-EN 1484:1999   | (0,50±1000) mg/l                                   | Q  |  |
|   | <b>Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego</b><br><i>Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)</i>  | PN-EN 1484:1999   | (0,50±1000) mg/l                                   | Q  |  |
| <b>Woda, ścieki</b>                               | <b>Stężenie azotu ogólnego</b><br><i>Z obliczeń</i>   | PB/NW/21<br>wydanie 3 z dnia 01.09.2017   | -  | Q  |  |

|                       |   |  |  |        |  |
|-----------------------|---|--|--|--------|--|
|                       | <b>Barwa</b><br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06<br>Metoda B                        | od 0,1m <sup>l</sup>                                 | NQ     |  |
|                       | <b>Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT<sub>5</sub></b><br>Metoda elektrochemiczna  | PN-EN 1899-1:2002  | (3÷6000) mg/l O <sub>2</sub>                         | Q      |  |
|                       | <b>Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT<sub>5</sub></b><br>Metoda elektrochemiczna  | PN-EN 1899-2:2002  | (0,5÷6,0) mg/l O <sub>2</sub>                        | Q      |  |
|                       | <b>Chemiczne zapotrzebowanie na dezynfektant</b>  | PB/NW/33<br>wydanie 1 z dnia 18.01.2010                            | -  | NQ     |  |
|                       | <b>Stężenie chlorków</b><br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 9297:1994   | (5÷1200) mg/l  | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie związków chloroorganicznych*</b><br>Metoda chromatografii gazowej   | PB/NW/1<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009                             | **od   | NQ     |  |
|                       | <b>Dobór dawki koagulantu</b>   | PB/NW/34<br>wydanie 1 z dnia 18.01.2010                            | -  | NQ     |  |
|                       | <b>Indeks oleju mineralnego (Węglowodory ropopochodne)</b><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo jonizacyjną (GC-FID)                       | PN-EN ISO 9377-2:2003  | (0,10÷50) mg/l                                       | Q      |  |
|                       | <b>Sucha pozostałość, pozostałość po prażeniu, straty po prażeniu oraz substancje rozpuszczone mineralne i substancje rozpuszczone lotne</b><br>Metoda wagowa | PB/NW/22<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009                            | od 1 mg/l  | NQ     |  |
|                       | <b>Tlen rozpuszczony</b><br>Metoda elektrochemiczna   | PN-EN ISO 5814:2013  | (0,5÷116) %<br>(0,5÷14,0) mg/l                       | Q      |  |
|                       | <b>Zagniwalność i względna trwałość</b>   | PB/NW/25<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009                            | (0,02÷120) h   | NQ     |  |
| <b>Ścieki</b>         | <b>Stężenie azotu amonowego</b><br>Metoda miareczkowa   | PN-ISO 5664:2002   | (1,0÷250) mg/l                                       | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie azotu azotanowego</b><br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-82/C-04576.08   | (0,10÷21) mg/l                                       | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie azotanów</b><br>Metoda chromatografii jonowej (IC)  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                     | (0,10÷200) mg/l<br>(0,023÷45) mg/l N <sub>NO3</sub>  | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie azotu azotynowego</b><br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN 26777:1999   | (0,001÷20) mg/l                                      | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie azotynów</b><br>Metoda chromatografii jonowej (IC)  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                     | (0,10÷70) mg/l<br>(0,030÷21) mg/l N <sub>NO2</sub>   | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie azotu Kjeldahla</b><br>Metoda miareczkowa   | PN-EN 25663:2001   | (2,0÷250) mg/l                                       | Q      |  |
|                       | <b>Barwa w ściekach</b><br>Metoda opisowa   | PB/NW/31<br>wydanie 1 z dnia 18.01.2010                            | (1÷100) liczby progowej                              | NQ     |  |
|                       | <b>Stężenie chlorków</b><br>Metoda chromatografii jonowej (IC)  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                     | (0,10÷500) mg/l                                      | Q      |  |
|                       | <b>Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr</b><br>Metoda miareczkowa Metoda miareczkowa   | PB/NW/7<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009                             | (10÷50) mg/l O <sub>2</sub>                          | Q      |  |
|                       | <b>Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr</b><br>Metoda miareczkowa Metoda miareczkowa   | PN- ISO 6060:2006  | (30÷10000) mg/l O <sub>2</sub>                       | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie fosforu ogólnego</b><br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN ISO 6878:2006<br>rozdział 8<br>+ Ap1:2010+Ap2:2010           | (0,033÷48,9) mg/l                                    | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie fosforanów</b><br>Metoda chromatografii jonowej (IC)  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                     | (0,10÷190) mg/l<br>(0,033÷62) mg/l P                 | Q      |  |
|                       | <b>Indeks fenolowy (fenol)</b><br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-ISO 6439:1994   | (0,002÷1,00) mg/l                                    | Q      |  |
|                       | <b>Oznaczanie gęstości (ciężaru właściwego) ścieków i osadów ściekowych</b>   | PB/NW/40<br>wydanie 1 z dnia 12.04.2013                            | od 1,000 g/cm <sup>3</sup>                           | NQ     |  |
|                       | <b>Piana w ściekach</b><br>Metoda wizualna  | PB/NW/13<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009                            | brak÷obecna  | NQ     |  |
|                       | <b>pH</b><br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10523:2012   | 4,0÷12,0   | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie siarczanów</b><br>Metoda chromatografii jonowej (IC)  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                     | (0,50÷250) mg/l                                      | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym</b><br>Metoda wagowa  | PB/NW/5<br>wydanie 3 z dnia 03.01.2011                             | (5,0 ÷ 1000) mg/l                                    | Q      |  |
|                       | <b>Stężenie surfaktantów niejonowych</b><br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-ISO 7875-2:2002   | (0,4÷70) mg/l  | Q      |  |
|                       | <b>Zawiesiny ogólne</b><br>Metoda wagowa  | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  | (2,0÷10000) mg/l                                     | Q      |  |
|                       | <b>Oznaczanie zawiesin łatwo opadających metodą objętościową</b><br>Metoda objętościowa   | PN-72/C-04559Arkusz 03   | Od 0,05 ml/l   | NQ     |  |
|                       | <b>Zasadowość ogólna</b><br>Metoda miareczkowa  | PN-EN ISO 9963-1: 2001<br>p. 8.2 + Ap1:2004                        | (20÷1000) mg /l CaCO <sub>3</sub><br>(0,4÷20) mmol/l | Q      |  |
|                       | <b>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</b><br>Metoda manualna<br>Metoda automatyczna<br>Temperatura ścieków                                   | PN-ISO 5667-10:1997<br><br>PB/NW/19<br>wydanie 3 z dnia 04.11.2013 | <br><br>(2,0÷50,0) °C                                | Q<br>Q |  |
| <b>Osady ściekowe</b> | <b>Zawartość azotu amonowego</b><br>Metoda miareczkowa  | PN-EN 14671:2007   | (0,10÷1,20) % s.m.                                   | Q      |  |
|                       | <b>Zawartość azotu Kjeldahla</b>  | PN-EN 13342:2002   | (0,10÷7,00) % s.m.                                   | Q      |  |

|   |  |   |                                    |          |  |
|---|--|---|------------------------------------|----------|--|
|   | <i>Metoda miareczkowa</i>  |   |                                    |          |  |
|   | <b>Zawartość fosforu ogólnego</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PN-EN 14672:2006                          | (0,10÷5,00) % s.m.                 | Q        |  |
|   | <b>Oznaczanie gęstości (ciężaru właściwego) ścieków i osadów ściekowych</b>  | PB/NW/40<br>wydanie 1 z dnia 12.04.2013   | od 1,000 g/cm <sup>3</sup>         | NQ       |  |
|   | <b>Zawartość magnezu</b><br><i>Z obliczeń</i>  | PB/NW/11<br>wydanie 3 z dnia 01.08.2012   | -                                  | Q        |  |
|   | <b>Sedymentacja</b><br><b>Indeks objętościowy osadu</b><br><i>Metoda wizualna i wagowa</i>   | PN-EN 14702-1:2008                        | (10÷1000) ml/l<br>(0,5÷10000) ml/g | NQ<br>NQ |  |
|   | <b>pH</b><br><i>Metoda potencjometryczna</i>   | PN-EN ISO 15933:2013-02                   | 4,0÷12,0                           | Q        |  |
|   | <b>Strata przy prażeniu - substancje organiczne</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-EN 15169:2011 p.9.1<br>+ Ap1:2012      | (0,2÷99,8) %                       | Q        |  |
|   | <b>Pozostałość po prażeniu - substancje mineralne</b><br><i>Z obliczeń</i>   | PN-EN 15169:2011 p.9.1<br>+ Ap1:2012      | -                                  | Q        |  |
|   | <b>Sucha pozostałość i zawartość wody - sucha masa</b><br><i>Metoda wagowa</i>   | PN-EN 12880:2004                          | (0,5÷99,5) %                       | Q        |  |
|   | <b>Zawartość wapnia</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>   | PB/NW/11<br>wydanie 3 z dnia 01.08.2012   | (0,10÷30,0) % s.m.                 | Q        |  |
|   | <b>Zawiesiny</b><br><i>Metoda wagowa</i>   | PB/NW/24<br>wydanie 3 z dnia 05.10.2009   | (0,1÷20) g/l                       | NQ       |  |
|   | <b>Pobieranie próbek osadów do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych</b>  | PN-EN ISO 5667-13:2011                    |                                    | Q        |  |
| <b>Odpady</b><br>19 08 01<br>19 08 02<br>19 08 05             | <b>Sucha masa</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-EN 14346:2011<br>Metoda A              | (1,0÷99,0) %                       | Q        |  |
| 19 08 01<br>19 08 02<br>19 08 05                              | <b>Strata przy prażeniu (LOI)</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-EN 15169:2011 p. 9.1<br>+Ap1:2012      | (1,0÷99,0) % s.m.                  | Q        |  |
| 19 08 01<br>19 08 02<br>19 08 05                              | <b>Pozostałość po prażeniu (ROI)</b><br><i>Z obliczeń</i>  | PN-EN 15169:2011 p. 9.1<br>+Ap1:2012      | -                                  | Q        |  |
| 19 08 01<br>19 08 02<br>19 08 05                              | <b>Pobieranie próbek odpadów do badań chemicznych i fizycznych</b>   | PP/NW/1<br>wydanie 2 z dnia 21.03.2014    |                                    | Q        |  |
|   | <b>Badania biologiczne</b>   |   |                                    |          |  |
|   | <b>Badanie mikrobiologiczne</b>  |   |                                    |          |  |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                     | <b>Obecność i liczba bakterii grupy coli</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04       | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba Escherichia coli</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04       | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
|   | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>  | PN-EN ISO 6222:2004                       | od 1 jtk/1 ml                      | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba enterokoków</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>  | PN-EN ISO 7899-2:2004                     | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami (sporami)</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>                      | PN-EN ISO 14189:2016-10                   | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
|   | <b>NPL bakterii grupy coli</b><br><i>Metoda fermentacyjna próbówkowa</i>   | PN-75/C-04615 Arkusz 05                   | od 4 jtk/100 ml                    | NQ       |  |
|   | <b>NPL Escherichia coli</b><br><i>Metoda fermentacyjna próbówkowa</i>  | PN-77/C-04615 Arkusz 07                   | od 4 jtk/100 ml                    | NQ       |  |
| <b>Woda na pływaniach</b>                                     | <b>Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>   | PN-Z-11001-3:2000<br>Załącznik A          | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
| <b>Woda, woda na pływaniach</b>                               | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C</b><br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>  | PN-EN ISO 6222:2004                       | od 1 jtk/1 ml                      | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba Escherichia coli</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04       | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>   | PN-EN ISO 16266:2009                      | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella</b><br><i>Metoda filtracji membranowej</i>  | PN-EN ISO 11731-2:2008                    | od 1 jtk/100 ml                    | Q        |  |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływaniach</b> | <b>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych</b>   | PN-EN ISO 19458:2007                      |                                    | Q        |  |
| <b>Osady ściekowe</b>   | <b>Obecność bakterii z rodzaju Salmonella</b><br><i>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</i>  | PB/NW/M/11<br>wydanie 1 z dnia 02.01.2015 | -                                  | Q        |  |
|   | <b>Badanie parazytologiczne</b>  |   |                                    |          |  |
| <b>Osady ściekowe</b>   | <b>Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. (ATT)</b><br><i>Metoda flotacji i mikroskopowa</i> | PB/NW/M/12<br>wydanie 2 z dnia 04.01.2017 | od 20 w kg s.m.                    | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba żywych jaj Ascaris sp.</b><br><i>Metoda flotacji i mikroskopowa</i>   | PB/NW/M/12<br>wydanie 2 z dnia 04.01.2017 | od 20 w kg s.m.                    | Q        |  |
|   | <b>Obecność i liczba żywych jaj Trichuris sp.</b><br><i>Metoda flotacji i mikroskopowa</i>   | PB/NW/M/12<br>wydanie 2 z dnia 04.01.2017 | od 20 w kg s.m.                    | Q        |  |

|                       |  |   |                               |    |  |
|-----------------------|--|---|-------------------------------|----|--|
|                       | <b>Obecność i liczba żywych jaj Toxocara sp.</b><br><i>Metoda flotacji i mikroskopowa</i>  | PB/NW/M/12<br>wydanie 2 z dnia 04.01.2017 | od 20 w kg s.m.               | Q  |  |
|                       | <b>Badanie mikroskopowe</b>  |   |                               |    |  |
| <b>Osady ściekowe</b> | <b>Osad czynny</b>   | PB/NW/M/5<br>wydanie 2 z dnia 18.09.2015  | -                             | NQ |  |
|                       | <b>Indeks biotyczny osadu czynnego</b>   | PB/NW/M/6<br>wydanie 1 z dnia 10.10.2011  | od 0 do 10                    | NQ |  |
|                       | <b>Stopień liczebności mikroorganizmów nitkowatych</b>   | PB/NW/M/4<br>wydanie 1 z dnia 10.10.2011  | od 0 do 5                     | NQ |  |
| <b>Woda</b>           | <b>Hydrobiologiczne (plankton, peryfiton, bentos)</b>  | PB/NW/M/5<br>wydanie 2 z dnia 18.09.2015  | -                             | NQ |  |
|                       | <b>Oznaczanie indeksu saprobowości: peryfitonu, fitoplanktonu</b>  | PB/NW/M/8<br>wydanie 1 z dnia 10.10.2011  | 1,0÷4,0                       | NQ |  |
|                       | <b>Pobieranie próbek fitoplanktonu</b>   | PP/NW/M/1<br>wydanie 1 z dnia 02.11.2011  |                               | NQ |  |
|                       | <b>Pobieranie próbek peryfitonu</b>  | PP/NW/M/2<br>wydanie 1 z dnia 19.04.2012  |                               | NQ |  |
| <b>Węgle aktywne</b>  | <b>Liczba adsorpcji jodu</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PN-83/C-97555.04                          | (450÷1500) mg/g               | Q  |  |
|                       | <b>Liczba jodowa</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PN-EN 12902:2005 p.6.10                   | (600÷1400) mg/g               | Q  |  |
|                       | <b>Gęstość nasykowa</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-90/C-97554 p.5.4.2                     | (400÷ 1000) g/dm <sup>3</sup> | Q  |  |
|                       | <b>Zawartość popiołu</b><br><i>Metoda wagowa</i>   | PN-EN 12902:2005 p.6.2                    | (0,3÷30,0) %                  | Q  |  |
|                       | <b>Analiza sitowa</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-ISO 2591-1:2000                        | (0,4÷99,9) %                  | Q  |  |
|                       | <b>Wytrzymałość mechaniczna</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-EN 12915-1:2009 p.8.2.4                | (1,0÷100) %                   | Q  |  |
|                       | <b>Zawartość wody</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-EN 12902:2005 p.6.5                    | (1,5÷60,0) %                  | Q  |  |
|                       | <b>Zawartość wody</b><br><i>Metoda wagowa</i>  | PN-84/C-97555/09 p.2                      | (1,5÷60,0) %                  | Q  |  |
|                       | <b>Pobieranie próbek. Stale produkty chemiczne o rozdrobnieniu od proszków do brył</b>   | PN-ISO 8213:1999                          |                               | NQ |  |
|                       | <b>Inne</b>  |   |                               |    |  |
|                       | <b>Stężenie dwutlenku chloru (wysokie stężenia)</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna</i>  | PB/NW/26<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009   | (0÷7000) mg/l                 | NQ |  |
|                       | <b>Stężenie ługu sodowego</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>   | PB/NW/3<br>wydanie 2 z dnia 05.10.2009    | od 1 %                        | NQ |  |
|                       | <b>Zasadowość, glin i chlorki w koagulantach glinowych</b><br><i>Metoda spektrofotometryczna (glin)</i><br><i>Metoda miareczkowa (zasadowość, chlorki)</i> | PB/NW/29<br>wydanie 1 z dnia 03.12.2009   | -                             | NQ |  |
|                       | <b>Aktywny chlor w podchlorynie sodu</b><br><i>Metoda miareczkowa</i>  | PB/NW/35<br>wydanie 1 z dnia 22.02.2010   | -                             | NQ |  |
|                       | <b>Pobieranie próbek z procesów technologicznych (testy laboratoryjne, produkty do uzdatniania i inne)</b>   | PP/NW/3<br>wydanie 1 z dnia 22.02.2017    |                               | NQ |  |

▲ Cechy badane w ramach podwykonawstwa badań wyspecyfikowane w Załączniku Nr 4 do niniejszego Formularza (jeśli dotyczy)

Objaśnienia:

Q – akredytowana metoda pobierania / badania

NQ – nieakredytowana metoda pobierania / badania

„ - “ nie podaje się

PB/NW - Procedura badawcza

PB/NW/M - Procedura badawcza/biologiczna

PP/NW - Procedura pobierania próbek

PP/NW/M - Procedura pobierania próbek do badań biologicznych

- \* - 1,2 dichloroetan (\*\*0,0020 mg/l EDC), Trichlorometan (Chloroform) (\*\*0,002 mg/l), Trichloroeten (Trichloroetylen) (\*\*0,002 mg/l TRI), Tetrachlorometan (Czterochlorek węgla) (\*\*0,002mg/l), Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen) (\*\*0,002mg/l PER), Trichlorobenzen (\*\*0,002mg/l TCB), Heksachlorobutadien (\*\*0,002mg/l HCB), Heksachlorobenzen (\*\*0,001 mg/l HCB), Heksachlorocykloheksan (\*\*0,001 mg/l HCH), Pentachlorofenol (\*\*0,002 mg/l PCP), Aldryna (\*\*0,001 mg/l), Dieldryna (\*\*0,001 mg/l), Endryna (\*\*0,001 mg/l), Izodryna (\*\*0,001 mg/l)

- # - badanie łącznie z wybranymi badaniami mikrobiologicznymi i fizykochemicznymi; nie wykonywane w próbkach o ponadnormatywnych wskaźnikach dla wody przeznaczonej do spożycia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294))

Klient będzie informowany o wszystkich istotnych odstępstwach od umowy

- W przypadku przedłużenia i/lub rozszerzenia zlecenia /zawartej umowy (pisemny zapis) Klient akceptuje warunki realizacji przedłużonej i lub/rozszerzonej umowy i zobowiązuje się do uiszczenia w terminie należności powstałych w wyniku dokonanych ustaleń

- W przypadku pobierania i dostarczania próbki/próbek przez Klienta za jakość, reprezentatywność próbki/próbek i ewentualną nieprzydatność uzyskanych wyników badań do określonego celu, np. w obszarze badań regulowanym prawnie, odpowiada Klient.
- Informacja o nieprzydatności wyniku do określonego celu będzie zawarta w sprawozdaniu z badań
- Złożenie reklamacji nie wstrzymuje zapłaty za wykonaną usługę
- W przypadku opóźnienia terminu płatności określonego w fakturze, Spółka będzie obciążać odsetkami ustawowymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Laboratorium „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o. posiada:

- ✓ **Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 1188.** Zakres Akredytacji jest dostępny na stronie:  
- Polskiego Centrum Akredytacji [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)  
- „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o. [www.wodociagi.pl](http://www.wodociagi.pl), zakładka Certyfikaty, Dodatkowe Usługi  
oraz w Laboratorium „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o.
- ✓ **Zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego** uprawniające do prowadzenia badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie wskazanym w Załączniku nr 1 do wniosku: Decyzja Nr 3/2018 z dnia 14.03.2018 r.

Decyzja o realizacji tak / nie\*\*\*

.....  
data i podpis

.....  
podpis Klienta / Osoba upoważniona do zawierania umowy /

.....  
podpis Zleceniobiorcy

Przeglądu zapytania/ oferty (zlecenia)/ umowy dokonano w dniu .....

\*\*\* - niepotrzebne skreślić