

# Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni



**PWIK**  
WRZEŚNIA

ul. Miłosławska 8  
62-300 Września

Regon: 630196722  
NIP: 789-00-09-517

tel.: 61 436-05-47  
e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

## Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42  
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238  
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

**Zlecenie jednorazowe/stale<sup>1)</sup> na rok ..... nr ..... z dnia .....**

1. Zleceniodawca: .....

Adres .....

NIP: ..... Telefon: ..... E-mail: .....

2. Badany obiekt: woda uzdatniona / woda surowa / woda podziemna / woda powierzchniowa / woda technologiczna / ścieki opadowe (roztopowe) / ścieki oczyszczone / ścieki podczyszczone / ścieki popłuczne (dot. SUW) / ścieki podczyszczone przemysłowe / ścieki surowe bytowe / ścieki surowe przemysłowe / ścieki surowe połączone bytowe i przemysłowe / ścieki komunalne / osad czynny / osad ściekowy<sup>1)</sup>

3. Data rozpoczęcia realizacji zlecenia: .....

4. Częstotliwość badań<sup>2)</sup>: .....

5. Metoda pobierania oraz badania zleczone przez Klienta<sup>3)</sup>:

a) pobieranie próbek:

L.p.	Rodzaj pobieranych próbek	Wpisać znak "x"	Metoda pobrania
1.	Woda do spożycia / woda surowa	A	PN-ISO 5667-5:2017-10 z wył. pkt. 6.5
2.	Woda do badań mikrobiologicznych	A	PN-ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6
3.	Woda powierzchniowa stojąca	A	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wył. pkt. 13, 14, 15 i 16
4.	Woda powierzchniowa płynąca	A	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.2, 7.5, 7.6, 8.2, 9.3 i 9.4
5.	Ścieki	A	PN-ISO 5667-10:2021-11
6.	Osady ściekowe	A	PN-EN ISO 5667-13:2011-08 z wył. pkt. 6.3.4, 6.3.5 i 6.3.7

b) analizy fizyko-chemiczne:

Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
Azot amonowy; Jon amonowy	A/Z/R mg/lN; mg/l NH <sub>4</sub>		PN-ISO 7150-1:2002
Azot azotynowy; Azotyny	A/Z/R mg/lN; mg/l NO <sub>2</sub>		PN-EN 26777:1999
Azot azotanowy; Azotany	A/Z/Nr/W mg/lN; mg/l NO <sub>3</sub>		PN-82/C-04576.08
Przewodność elektr. wł. w 25 <sup>0</sup> C	A/Z μS/cm		PN-EN 27888:1999
Barwa	A/Z mg/l Pt		PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
Mętność	A/Z NTU		PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Żelazo ogólne	A/Z/R mg/l		PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z/W mg/l		PN-92/C-04590/03
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A/Z/R mg/l O <sub>2</sub>		PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A/Z mg/l		PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	A/Z mg/l CaCO <sub>3</sub>		PN-ISO 6059:1999
Chlorki	A/Z/R mg/l		PN-ISO 9297:1994
pH	A/Z/R --		PN-EN ISO 10523:2012
Zapach	N/Z TON		PN-EN 1622:2006
Tlen rozpuszczony	A mg/l		PN-EN ISO 5814:2013-04

Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
Zasadowość ogólna	A	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
Temperatura	A/Wb	°C	PN-77/C-04584
ChZT <sub>(Cr)</sub>	A/R	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005
BZT <sub>5</sub>	A/R	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
BZT <sub>5</sub>	A/R	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-2:2002
Zawiesiny ogólne	A/R	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Azot amonowy	A/R	mg/l	PN-ISO 5664:2002
Azot Kjeldahla	A/R	mg/l	PN-EN 25663:2001
Azot ogólny (z obliczeń)	A/Wb	mg/l	PN-73/C04576/14
Azot ogólny	A/Nr	mg/l	PBL-05/Wyd. 08 z dn. 24.05.2019r.
Fosfor ogólny	A/R	mg/l	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
Fosfor ogólny	A/Nr	mg/l	PBL-34/Wyd. 04 z dn. 24.05.2019r.
Ortofosforany	A/R	mg/l	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
Siarczany	A/R	mg/l	PN-ISO 9280:2002
Detergenty anionowe	A/R	mg/l	PN-EN 903:2002
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	A/W/R	mg/l	PN-86/C-04573/01
Sucha pozostałość w ściekach	A/Wb	mg/l	PN-78/C-04541
Sucha pozostałość w osadach	A	%	PN-EN 12880:2004
Zawartość wody w osadach	A	%	PN-EN 12880:2004
Strata przy prażeniu osadów	A/W	%	PN-EN 12879:2004
Pozostałość po prażeniu osadów	A/W	%	PN-EN 12879:2004
pH osadów	A/W	--	PN-EN 12176:2004
Indeks osadu	N/Wb	cm <sup>3</sup> /g	PBL-19/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
Zawiesiny łatwoopadające	N/Wb	cm <sup>3</sup> /l	PBL-17/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
Zawiesiny ogólne	N/W	mg/l	PBL-18/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
Trichlorometan*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Bromodichlorometan*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Dibromochlorometan*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Tribromometan*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Suma THM (z obliczeń)*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Trichloroeten*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Tetrachloroeten*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Suma tri- i tetrachloroetenu*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
1,2-Dichloroetan*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Benzen*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Aldryna*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Alfa-endosulfan*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Alfa-HCH*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Beta-endosulfan*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Beta-HCH*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Delta-HCH*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Dieldryna*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Endryna*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Epoksyd heptachloru*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
gamma-HCH (Lindan)*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Heksachlorobenzen*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Heptachlor*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
p,p' - DDD*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
p,p' - DDE*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
p,p' - DDT*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Suma pestycydów (z obliczeń)*	A/Z/R	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Benzo(a)piren*	A/Z	µg/l	PB/PCh-4/Wyd. 04 z dn. 01.10.2018r.
Suma 4 WWA (z obliczeń)*	A/Z	µg/l	PB/PCh-4/Wyd. 04 z dn. 01.10.2018r.
Cyjanki ogólne*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012
Bromiany*	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003
Fluorki*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Siarczany*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Antymon*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Arsen*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Bor*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
Chrom*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Cynk*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Glin*	A/Z/Nr	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Kadm*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Magnez*	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Miedź*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Nikiel*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Ołów*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Selen*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Sód*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Srebro*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Wanad*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Rtęć*	A/Z/Nr	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Kobalt*	A/Z/R	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
Bor*	A/R	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
Srebro*	A/R	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
Ogólny węgiel organiczny*	A/Z/R	mg/l	PN-EN 1484:1999
Węglowodory ropopochodne* (Indeks oleju mineralnego)	A/R	mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003
Fenol (Indeks fenolowy)*	A/R	mg/l	PN-ISO 6439:1994
Rtęć*	A/R	mg/l	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07
Detergenty niejonowe*	A/Nr	mg/l	PB/PFO-7 Wyd. 6 z dnia 01.10.2018r.

c) analizy mikrobiologiczne:

L.p.	Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A/Z/R	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
2.	Liczba bakterii grupy coli	A/Z/R	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
3.	Liczba Escherichia coli	A/Z/R	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
4.	Liczba enterokoków kałowych	A/Z/R	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
5.	Liczba Clostridium perfringens*	A/Z/R	jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10
6.	Liczba Legionella sp.*	A/Z/R	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12

d) analizy biologiczne:

L.p.	Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
1.	Analiza makro i mikroskopowa osadu czynnego	N	skala oceny liczebności 0 - 5 lub 0 - 3	PBL-24/wyd. 01 z dn. 30.04.2008r.

6. Pozostałe ustalenia:

a) cel badania: .....

.....

b) pobranie i transport próbek: zorganizowany przez Laboratorium / zorganizowany przez Zleceniodawcę<sup>1)</sup>,

c) sposób pobrania próbki: „Jb” - próbka jednorazowa pobierana bezpośrednio / „Jp” - próbka jednorazowa pobierana pośrednio / „Z” – próbka złożona / „Zh” - próbka złożona pobierana proporcjonalnie do czasu (C.T.C.V. – stały czas, stała objętość) / „Zq” - próbka złożona pobierana proporcjonalnie do przepływu (C.T.V.V. – stały czas, zmienna objętość), (C.V.V.T. – stała objętość, zmienny czas)<sup>1)</sup>,

d) udział Klienta w badaniach: tak / nie<sup>1)</sup>,

e) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody<sup>1)</sup> na wykonanie badań nie objętych zakresem akredytacji,

f) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody<sup>1)</sup> na wykonanie badań metodami niereferencyjnymi tj. metodami innymi niż określają to przepisy prawa,

g) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody<sup>1)</sup> na wykonanie badań metodami opartymi o normy nieaktualne,

h) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody<sup>1)</sup> na zlecenie analiz do innego akredytowanego Dostawcy usług badań (wpisać nazwę i numer certyfikatu Laboratorium): .....

.....

i) postępowanie z próbkami po badaniach: zwrot do Klienta / przechowywanie / likwidacja<sup>1)</sup>,

j) Klient wymaga / nie wymaga<sup>1)</sup> zamieszczenia w Sprawozdaniu z badań niepewności metody badawczej,

k) Klient wymaga / nie wymaga<sup>1)</sup> zamieszczenia w Sprawozdaniu z badań dopuszczalnych wartości parametrów,

l) Klient wymaga / nie wymaga<sup>1)</sup> stwierdzenia zgodności wyników badań z wymaganiem / specyfikacją,

Jeżeli wymaga to zasada podejmowania decyzji (poniżej zaznaczyć właściwe):

określona jest przez Klienta/przepisy prawa/dokumenty normatywne (wpisać nazwę dokumentu): .....

określona jest przez Laboratorium i opiera się na prostej akceptacji zgodnie z ILAC-G8:09/2019,

Binarne stwierdzenie zgodności z wymaganiami jest przedstawiane jako:

**Spełnia (wynik zgodny)** - Klient zgadza się zaakceptować wynik jako spełniający wymagania, kiedy (bez uwzględnienia niepewności) nie przekracza on granicy podanej w specyfikacji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%, w przypadku gdy, wynik z uwzględnieniem niepewności przekracza granicę podaną w specyfikacji.

**Nie spełnia (wynik niezgodny)** - Klient zgadza się zaakceptować wynik jako niespełniający wymagania, kiedy (bez uwzględnienia niepewności) przekracza on granicę podaną w specyfikacji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50%, w przypadku, gdy wynik z uwzględnieniem niepewności nie przekracza granicy podanej w specyfikacji.

określona jest przez Laboratorium i opiera się na zastosowaniu pasma ochronnego zgodnie z ILAC-G8:09/2019,

Niebinarne stwierdzenie zgodności z wymaganiami jest przedstawiane jako:

**Spełnia (wynik zgodny)** – wynik pomiaru znajduje się poniżej granicy akceptacji.

**Warunkowo spełnia** – wynik pomiaru znajduje się w paśmie ochronnym i poniżej granicy tolerancji/specyfikacji.

**Warunkowo nie spełnia** – wynik pomiaru znajduje się powyżej granicy tolerancji/specyfikacji, ale poniżej granicy tolerancji/specyfikacji powiększonej o pasmo ochronne.

**Nie spełnia (wynik niezgodny)** – wynik pomiaru znajduje się powyżej granicy tolerancji/specyfikacji powiększonej o pasmo ochronne.

m) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody na przekazanie wyników badań:

- właściwemu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w związku z wymaganiami określonymi w RMZ z dnia 7 XII 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

w przypadku przekroczenia parametrów określonych w §10 ust. 3 i 4: tak / nie / nie dotyczy<sup>1)</sup>,

- do celów interpretacji pozwolenia wodnoprawnego: tak / nie / nie dotyczy<sup>1)</sup>,

- do oceny zgodności wyników badań w związku z zawartą umową z PWiK Sp. z o.o. we Wrześni na dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków przemysłowych: tak / nie / nie dotyczy<sup>1)</sup>,

n) termin realizacji zlecenia (koniec realizacji oznacza dzień wystawienia faktury za wykonaną usługę):

- do 14 dni od daty pobrania / dostarczenia próbki (w przypadku, gdy cały zakres badań będzie wykonany przez Laboratorium Analiz Wody i Ścieków PWiK Sp. z o.o. we Wrześni),

- do 30 dni od daty pobrania / dostarczenia próbki (w przypadku, gdy całość lub część badań zostanie zlecona innemu akredytowanemu Dostawcy usług badań),

o) odbiór wyników i faktury: pocztą tradycyjną / pocztą elektroniczną / osobiście<sup>1)</sup>,

p) sposób zapłaty: przelewem na wskazany numer konta bankowego / nie dotyczy<sup>1)</sup>,

r) Klient oświadcza, że został poinformowany o cenie świadczonej usługi oraz prawie do złożenia skargi,

s) Klient oświadcza, że zapoznał się z przedstawioną informacją wynikającą z art.13 RODO.

7. Akceptacja zlecenia przez Zleceniodawcę: tak / nie<sup>1)</sup>

Podpis Zleceniodawcy: .....

#### Przegląd zlecenia

8. Uwagi:

9. Zlecenie przyjęte do realizacji: tak / nie<sup>1)</sup>

.....  
data

.....  
podpis

10. Uwagi dotyczące realizacji zlecenia:

**Objaśnienia:** <sup>1)</sup> - niepotrzebne skreślić, <sup>2)</sup> - wpisać tylko w przypadku zlecenia stałego, <sup>3)</sup> - zaznaczyć właściwy wiersz.

**Parametry w tabelach oznaczone:** \* - zostaną zlecone innemu akredytowanemu Dostawcy usług badań; **A** – posiadają akredytację PCA; **Z** - posiadają zatwierdzenie odpowiedniego PPIS; **N** - nie posiadają akredytacji, ale objęte są zakresem działalności Laboratorium; **W** - są oparte o normy wycofane przez PKN; **Wb** – są oparte o normy wycofane przez PKN bez zastąpienia; **R** - są oparte o metody referencyjne zgodnie z wymaganiami RMZ z dnia 07 XII 2017 r. poz. 2294 oraz z RMGMiZŚ z dnia 12 VII 2019 r. poz. 1311; **Nr** – są oparte o metody niereferencyjne (zgodnie z art. 406 Ustawy „Prawo wodne” z dnia 20 VII 2017 r. poz. 1566 Laboratorium posiada dowody na równoważność uzyskiwanych wyników).