

ZLECENIE / SPECYFIKACJA WYKONANIA BADANIA WODY JEDNORAZOWEGO / STAŁEGO*

NUMER/IDENTYFIKACJA ZLECENIA
(nadaje Laboratorium PWiK Sp. z o. o.)

Miejscowość, data

ZLECENIODAWCA	ZLECENIOBIORCA
Imię i Nazwisko / NAZWA ZLECENIODAWCY Adres: NIP: Tel./Fax: Osoba do kontaktu:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o. ul. Rybnicka 47 44-100 GLIWICE tel. 032/232-17-06 fax.032/232-10-16 e-mail: biuro@pwik.gliwice.pl DZIAŁ LABORATORIUM ul. T. Edisona 16 44 -102 GLIWICE tel. 32/ 231-54-92 / fax. 32/ 331-47-77 e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl

ZAKRES ZLECENIA:*

TEMAT ZLECENIA:

1. WYKONANIE BADANIA PRÓBKII / PRÓBEK zgodnie z ustalonym zakresem w Tabeli 1 - str. 2/2

RODZAJ PRÓBKII WODY:	Ilość próbek/ obszar badań		RODZAJ PRÓBKII WODY:	Ilość próbek/ obszar badań		RODZAJ PRÓBKII WODY:	Ilość próbek/ obszar badań	
	fizykochemia	bakteriologia		fizykochemia	bakteriologia		fizykochemia	bakteriologia
<input type="checkbox"/> powierzchniowa			<input type="checkbox"/> ujęcie głębinowe			<input type="checkbox"/> woda butelkowana		
<input type="checkbox"/> wodociągowa			<input type="checkbox"/> woda ze zbiornika			<input type="checkbox"/> inna		

2. POBRANIE/DOSTARCZENIE próbki / próbek do badań

- próbka pobrana / dostarczona przez ZLECENIODAWCĘ
- zleca się pobranie próbki przez LABORATORIUM

DATA POBRANIA PRÓBKII:

DATA DOSTARCZENIA:

Datę pobierania przez pracownika Laboratorium ZLECENIODAWCA ustala osobiście lub telefonicznie z Laboratorium. W przypadku, gdy próbkę pobiera/dostarcza Zleceniobiorca, Zleceniobiorca odpowiada za próbkę od momentu przyjęcia jej do Laboratorium. W przypadku samodzielnego pobierania i transportowania, Zleceniodawca został poinformowany o negatywnym wpływie niedotrzymania warunków pobierania/transportu na jakość wykonanych analiz.

3. IDENTYFIKACJA MIEJSCA/PUNKTU POBIERANIA PRÓBKII:

CEL BADANIA:*

<input type="checkbox"/> obszar regulowany przepisami prawa <input type="checkbox"/> Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13.11.2015 (Dz. U. 2015; poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi <input type="checkbox"/> Rozp. Min. Zdrowia z dn. 31.03.2011 (Dz. U. nr 85 poz. 466) w sprawie naturalnych wód mineralnych, źródłanych i stołowych <input type="checkbox"/> Inne:				<input type="checkbox"/> poza obszarem regulowanym <input type="checkbox"/> na potrzeby własne Zleceniodawcy <input type="checkbox"/> dla potrzeb wewnętrznej kontroli procesów technologicznych <input type="checkbox"/> inne					
Zakres wg monitoringu kontrolnego		Kontrola procesu technologicznego		Awaria sieci wodno-kanalizacyjnej		Wg ustalonego harmonogramu		Inne	
Zakres wg zlecenia Klienta		Kontrola jakości		Interwencja		Poza harmonogramem			

METODY BADAŃ: Zakres zlecanych badań należy zaznaczyć w Tabeli 1 – (str. 2/2 Zlecenia)
W przypadku problemów dotyczących zakresu badań oraz ustalenia metodyki badań należy skontaktować się z laboratorium.

PODWYKONAWSTWO BADAŃ*: TAK / NIE DOTYCZY*

ZLECENIODAWCA wyraża zgodę na podzlecenie badań TAK / NIE*

W tabeli 1 (str.2/2) wpisać parametr / metodę badawczą podzlecanego badania.

Proponowany / wskazany podwykonawca przez laboratorium / klienta* (nazwa i nr akredytacji)

Nr Karty przekazania próbki do podwykonawcy badań

WYNIKI BADAŃ w formie „Raportu z badań” zostaną przekazane ZLECENIODAWCY*:

- Poczta na adres ZLECENIODAWCY
- Odbiór osobisty w **Biurze Obsługi Klienta w siedzibie PWiK ul. Rybnicka 47**, po uprzednim uregulowaniu należności wynikającej z wystawionej faktury na podstawie wyceny zlecenia (*cennik na stronie www.pwik.gliwice.pl/lab_cennik.bhp*)

ORIENTACYJNY / UZGODNIONY* KOSZT USŁUGI :

WARUNKI PŁATNOŚCI* : PRZELEW GOTÓWKA

CZAS WYKONANIA ZLECENIA

Termin rozpoczęcia badań:	Przekazanie Raportu z badań:	Liczba egzemplarzy Raportu:
------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

WYKONANIE BADAŃ*:

- SEKCJA BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

ZLECENIOBIORCA zobowiązuje się w trybie natychmiastowym poinformować ZLECENIODAWCĘ o wszelkich zmianach dotyczących podpisanego zlecenia w trakcie jego realizacji.

ZLECENIOBIORCA nie odpowiada za wyniki badań podzlecanych w przypadku wskazania przez ZLECENIODAWCĘ podwykonawcy badań.

ZLECENIODAWCA ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania „Raportu z badań”.

ZLECENIODAWCA został poinformowany o niemożliwości powtórzenia badań na tych samych próbkach.

ZLECENIODAWCA ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.

ZLECENIODAWCA ma prawo uczestniczyć w przebiegu badań próbek będących jego własnością.

UWAGI ZLECENIODAWCY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ ZLECENIA ORAZ USTALONĄ METODYKĄ BADAŃ:

ZAKRES /SPECYFIKACJA BADANIA WODY do ZLECENIA nr

I. Podstawowe parametry - dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi **										
1.1	Parametry fizyczne i organoleptyczne	Metodyka badań		Ilość próbek	1.3	Parametry mikrobiologiczne	Metodyka badań		Ilość próbek	
1	Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012 Met. spektrofotometryczna		1	Liczba bakterii grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Met. filtracji membranowej		
2	Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003 Met. nefelometryczna				B	PB-5.4-02/01 wyd. 05 z dnia 01.03.2016r (PN-EN ISO 9308-1:1999)		
3	pH	A	PN-EN ISO 10523:2012 Met. potencjometryczna				B	PB-5.4-02/06 wyd. 03 z dnia 01.03.2016r (Test Colilert 18)		
4	Przewodność elektr. właściwa	A	PN-EN 27888:1999 Met. konduktometryczna				A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Met. filtracji membranowej		
5	Zapach	B	PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dnia 01.03.2016r (PNC-04557:1972)				B	PB-5.4-02/01 wyd. 05 z dnia 01.03.2016r (PN-EN ISO 9308-1:1999)		
6	Smak ¹	B					B	PB-5.4-02/06 wyd. 03 z dnia 01.03.2016r (Test Colilert 18)		
1.2 Parametry chemiczne							3	Liczba Enterokoków kałowych	A	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Met. filtracji membranowej
1	Amonowy jon	A	PB-5.4-01/11 wyd. nr 03 z dnia 01.03.2016r (Test LCK 304 HACH LANGE) Met. spektrofotometryczna		B	PB-5.4-02/07 wyd. 03 z dnia 01.03.2016r (Test Enterolert DW)				
		A	PN-ISO 7150-1:2002 Met. spektrofotometryczna		4	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> ³	A	Rozp. Min. Zdrowia z dn.13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015; poz. 1989) Met. filtracji membranowej		
2	Azotany	A	PN-C-04576-08:1982 Norma archiwalna Met. spektrofotometryczna		5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w 22 °C po 72h	A	PN-EN ISO 6222: 2004 Met. płytkowa (posiew wgłębny)		
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E Met. chromatografii jonowej (IC)		III. Pozostałe parametry mikrobiologiczne					
3	Azotyny	A	PN-EN 26777:1999 Met. spektrofotometryczna		1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml w 37 °C po 48h	A	PN-EN ISO 6222: 2004 Met. płytkowa (posiew wgłębny)		
		A	PB-5.4-01/04 wyd. nr 06 z dnia 01.03.2016r (Test nr 8507 HACH) Met. spektrofotometryczna		2	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁴	A	PN-EN ISO 16266: 2009 Met. filtracji membranowej		
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E Met. chromatografii jonowej (IC)		3	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella sp.</i>	A	PN-EN ISO 11731-2:2008 Met. filtracji membranowej		
4	Mangan	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ETAAS)		IV. Pobieranie próbek wody przez Laboratorium					
5	Żelazo	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ETAAS)		1	Pobieranie wody do badań mikrobiologicznych	A	PN-EN ISO 19458:2007		
		B	PB-5.4-01/16 wyd. nr 04 z dnia 01.03.2016r (Test nr 8008 HACH) Met. spektrofotometryczna		2	Pobieranie wody do badań fizycznych i chemicznych	A	PN-ISO 5667-5:2003		
II. Pozostałe parametry fizykochemiczne							20	Temperatura	B	PB-5.4-01/10 wyd. nr 04 z dnia 01.03.2016r (PNC-04584:1977)
1	Bromiany	B	PN-EN ISO 15061:2003 Met. chromatografii jonowej (IC)		21	Tlen rozpuszczony	A	PN-EN 25813:1997 Met. miareczkowa		
2	Bromki	B	PN-EN ISO 10304-2:2009 Met. chromatografii jonowej (IC)		22	Twardość ogólna (Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	A	PN-ISO 6059:1999 Met. miareczkowa		
3	BZT ₅	A	PN-EN 1899-1:1999 Met. miareczkowa PN-EN 1899-2:1999 Met. miareczkowa		23	Twardość węglanowa	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 zał. A Met. obliczeniowa		
4	Chlor wolny ²	B	PB-5.4-01/14 wyd. nr 04 z dnia 01.03.2016r (TEST MERCK)		24	Wapń	A	PN-ISO 6058:1999 Met. miareczkowa		
5	Chlorany	A	PN-EN ISO 10304-4:2002 Met. chromatografii jonowej (IC)		25	Wodorowęglany	A	PN-EN ISO 7980:2002 Met. atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)		
6	Chloryny	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E Met. chromatografii jonowej (IC)		26	Zasadowość ogólna	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 Met. miareczkowa		
7	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994 Met. miareczkowa PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E Met. chromatografii jonowej (IC)		27	Zawiesiny ogólne	A	PN-EN 872:2005+Ap1:2007 Met. wagowa		
8	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	A	PN-ISO 15705:2005 Met. spektrofotometryczna		Metale					
9	CO ₂ wolny	B	PN-C-04547-01:1974 Met. miareczkowa		1	Antymon	A	PB-5.4-01/33 wyd. nr 02 z dnia 01.03.2016r Met. atomowej spektrometrii absorpcyjnej (HGAAS)		
10	CO ₂ agresywny	B	PN-C-04547-03:1974 Met. miareczkowa		2	Arsen	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
11	Fluorki	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E Met. chromatografii jonowej (IC)		3	Chrom ogólny	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
12	Kwasowość	B	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap 1:2004 Met. miareczkowa		4	Cynk	A	PN-ISO 8288:2002 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
13	Indeks fenolowy	B	PN-ISO 6439:1994 Met. miareczkowa		5	Kadm	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
14	Indeks nadmanganianowy (IHMianalność)	A	PN-EN ISO 8467:2001 Met. miareczkowa		6	Miedź	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
15	Magnez	A	PN-C-04554-1:1999 zał. A Met. obliczeniowa		7	Nikiel	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
		A	PN-EN ISO 7980:2002 Met. atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)		8	Ołów	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
16	Siarczany	A	PN-EN ISO 9280:2002 Met. wagowa		9	Potas	A	PN-ISO 9964-2:1994 Met. j absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E Met. chromatografii jonowej (IC)		10	Rtęć	A	PN-EN 1483:2007 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (CVAAS)		
17	Substancje rozpuszczone	A	PB-5.4-01/17 wyd. nr 05 z dnia 01.03.2016r (PNC-04541:1978) Met. wagowa		11	Selen	A	PN-ISO 9965:2001 Met. atomowej spektrometrii absorpcyjnej (HGAAS)		
18	Sucha pozostałość	A			12	Srebro	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
VI. Inne dodatkowe parametry							13	Sód	A	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
1					14	Wanad	A	PN-EN ISO 15586:2005 Met. absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)		
2					V. Parametry na podwykonawstwo badań					
3					1					
4					2					
5					3					

UWAGI / OBJASNIENIA

** - wg wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz. U. 2015, poz. 1989).

A - metoda z zakresu akredytacji nr AB 814,

B - metoda nieakredytowana,

Metoda inna niż określa to przepis prawa (wynik badania nieprzystający do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie) oznaczona - C

1 - do badania smaku niezbędne jest wykonanie oznaczeń mikrobiologicznych w zakresie:

bakterie grupy coli, *Escherichia coli*, Enterokoki kałowe

2 - jeżeli woda dezynfekowana jest chlorem lub jego związkami

3 - oznaczenie wykonuje się w przypadku ujęcia wody powierzchniowej

4 - oznaczenie wykonuje się w przypadku ujęcia wody butelkowanej lub paczkowanej

WYRAŻENIE ZGODY NA WARUNKI ZLECENIA ORAZ UZGODNIONĄ METODYKĘ BADAŃ

..... data i podpis ZLECENIODAWCY / Przedstawiciela data i podpis ZLECENIOBIORCY / Przedstawiciela
--	---

UWAGI do przeglądu Zlecenia:

Dokonano przeglądu Zlecenia:

 Laboratorium posiada możliwość realizacji zlecenia.....
data i podpis Kierownika lab./Upoważnionego