

Imię i nazwisko
 Adres zamieszkania
 PESEL lub Nr
 Dowodu osobistego

PSSE w Częstochowie
42-200 Częstochowa
ul. Jasnogórska 15A

ZLECENIE

Zlecam wykonanie następujących badań laboratoryjnych:

Nazwa badanego parametru	Metodyka	Nazwa badanego parametru	Metodyka
<input type="checkbox"/> Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 (A)	<input type="checkbox"/> Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 (A)
<input type="checkbox"/> Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 ^{1a)} (A)	<input type="checkbox"/> Potas	PN-ISO 9964-2:1994 (N)
<input type="checkbox"/> Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	<input type="checkbox"/> Twardość węglanowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 (N)
<input type="checkbox"/> Przewodność elekt. właściwa	PN-EN 27888:1999 (A)	<input type="checkbox"/> Twardość niewęglanowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 (N)
<input type="checkbox"/> Smak ²⁾	PN-EN 1622:2006 (A)	<input type="checkbox"/> Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 (N)
<input type="checkbox"/> Zapach	PN-EN 1622:2006 (A)	<input type="checkbox"/> Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 (N)
<input type="checkbox"/> Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 (A)	<input type="checkbox"/> Zawiesiny ⁵⁾	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)
<input type="checkbox"/> Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	<input type="checkbox"/> Indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 9377-2:2003 (N)
<input type="checkbox"/> Amonowy jon ³⁾	PN-C-04576-4:1994 (A)	<input type="checkbox"/> Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5m KCl	Instrukcja nr L-HKiŚ/IR-18 nr wyd. I z dn. 01.08.2016 (A)
<input type="checkbox"/> Azotyny	PN-EN 26777:1999 (A)	<input type="checkbox"/> Bakterie grupy coli /100/250ml*	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)
<input type="checkbox"/> Azotany	PN-82/C-04576.08 ¹⁾ (A)	<input type="checkbox"/> Bakterie grupy coli /100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (Colilert-18) (A)
<input type="checkbox"/> Chlorki	PN-ISO 9297:1994 (A)	<input type="checkbox"/> <i>Escherichia coli</i> /100/250ml*	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)
<input type="checkbox"/> Żelazo ogólne ⁴⁾	PN-ISO 6332:2001 (A)	<input type="checkbox"/> <i>Escherichia coli</i> /100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (Colilert-18) (A)
<input type="checkbox"/> Mangan	Procedura badawcza nr L-HKiŚ/PB-06 nr wyd. VII z dn. 05.05.2011 (A)	<input type="checkbox"/> Enterokoki /100/250ml*	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)
<input type="checkbox"/> Chlor wolny/ogólny/związany*	<input type="checkbox"/> Instrukcja producenta testu NANOCOLOR metoda 1-16 (A) <input type="checkbox"/> Instrukcja nr L-HKiŚ/IR-37 nr wyd. I z dn. 16.09.2016 (A)	<input type="checkbox"/> Enterokoki /100ml	Instrukcja producenta Zestawu diagnostycznego Enterolert-E (A)
<input type="checkbox"/> Kadm	PN-EN ISO 15586:2005 (A)	<input type="checkbox"/> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> /100/250ml*	PN-EN ISO 16266:2009 (A)
<input type="checkbox"/> Ołów	PN-EN ISO 15586:2005 (A)	<input type="checkbox"/> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> /100ml	Instrukcja producenta Zestawu diagnostycznego Pseudalart (A)
<input type="checkbox"/> Miedź	PN-ISO 8288:2002 (A)	<input type="checkbox"/> Clostridia redukujące siarczyny /50/100ml*	PN-EN 26461-2:2001 (A)
<input type="checkbox"/> Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005 (A)	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po 48 w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)
<input type="checkbox"/> Chrom ogólny	PN-EN 1233:2000 (A)	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w (37±1)°C po 24 w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)
<input type="checkbox"/> Parametry oznaczane u podwykonawcy badań – Załącznik nr 1 do niniejszego zlecenia		<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)
		<input type="checkbox"/> <i>Legionella</i> sp. /100/1000ml*	PN-EN ISO 11731-2:2008 (A)
		<input type="checkbox"/> Gronkowce koagulazododatnie /100ml	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik A (A)
		<input type="checkbox"/> <i>Salmonella</i> sp. /1000/5000ml*	PN-EN ISO 19250:2013 (N)

w próbce: wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody w kąpielisku, wody w miejscu wykorzystywanym do kąpieli, wody na pływalniach (woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, woda z niecki basenowej, woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające areozol wodno-powietrzny, woda z niecki basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3, woda z natrysków na pływalni, woda w brodziku do płukania stóp), wody do dializy/demineralizowanej, wody mineralnej/źródlanej/stołowej, wody ciepłej (wyływ ze zbiornika ciepłej wody lub najbliższy punkt czepalny, punkt czepalny najdalej położony od zbiornika ciepłej wody, miejsce powrotu wody do podgrzewacza, wybrany punkt pośredni), wody technologicznej, wody powierzchniowej, ścieku*

Punkt poboru próbek:.....

oraz wydanie informacji o jakości badanej próbki wody*; Woda pochodzi: z ujęcia własnego, z sieci wodociągowej*

Należność za powyższe badania zobowiązuje się uregulować po otrzymaniu faktury VAT w terminie z tej faktury wynikającym. Wyrażam zgodę na to, że wyniki zostaną mi wydane po dokonaniu zapłaty należności za wykonane badania. Zapłata może nastąpić bezpośrednio w kasie Stacji (od poniedziałku do piątku 7³⁰-12³⁰) lub na konto bankowe (należy wówczas okazać dowód zapłaty). Otrzymałem i zapoznałem/am się z instrukcją pobierania próbek wody. Zostałem poinformowany, iż przetwarzanie danych przez Państwową Inspekcję Sanitarną dla celów sanitarno-epidemiologicznych będzie zgodne z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (tekst jedn. Dz.U. z 2016r. poz. 922).

L-HKiŚ.702 -...../.....

.....
 Pieczęć i podpis zamawiającego usługę

- zaznaczyć właściwe wstawiając znak X; * - odpowiednie podkreślić, ^{1a)} Norma wycofana; ¹⁾ Norma wycofana bez zastąpienia; (A) – Badanie akredytowane; (N) – Badanie nieakredytowane, ²⁾ - Badanie smaku w próbce wody nie będzie oznaczone, gdy woda będzie zanieczyszczona florą bakteryjną, gdy wykonywane będą badania potwierdzające w kierunku poszukiwanych mikroorganizmów oraz gdy jej zapach będzie nieakceptowalny. ³⁾ - W próbce wody przeznaczonej do badań fiz.-chem. w przypadku wystąpienia czynnika przeszkadzającego w postaci barwy powyżej 20mg/l Pt – nie zostanie oznaczony jon amonowy. ⁴⁾ - W próbce ścieku badanie nieakredytowane. ⁵⁾ - W próbce wody badanie nieakredytowane. Metody wg których wykonywane są oznaczenia: *Escherichia coli* wg PN-EN ISO 9308-2:2014-06, oraz Enterokoków wg Instrukcji producenta Zestawu diagnostycznego Enterolert-E są metodami innymi niż wskazane w mającym zastosowanie przepisie prawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieli (tekst jednolity: Dz.U. z 2016r. poz. 1602). Metody wg których wykonywane są oznaczenia: Enterokoków wg Instrukcji producenta Zestawu diagnostycznego Enterolert-E oraz *Pseudomonas aeruginosa* wg Instrukcji producenta Zestawu diagnostycznego Pseudalart są metodami innymi niż wskazane w mającym zastosowanie przepisie prawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r., poz. 1989).

Instrukcja pobierania próbek wody

Próbki przyjmowane są od poniedziałku do czwartku od 7³⁰-12⁰⁰

W poniedziałki przyjmowane są próbki z pływalni

W piątki przyjmowane są próbki do badań w kierunku *Legionella sp.*

Pojemniki do badania mikrobiologicznego i fizykochemicznego wody należy pobrać w punkcie przyjmowania próbek wody.

Jeżeli z tego samego miejsca pobiera się próbki do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych, to w pierwszej kolejności pobieramy próbkę do badań mikrobiologicznych.

Pobieranie próbek wody do badania mikrobiologicznego

Należy zagwarantować, aby próbki były pobierane aseptycznie czystymi rękami lub w sterylnych rękawiczkach oraz zabezpieczone przed zachlapaniem i przewiewem. Podczas napełniania zamknięcie butelki nie powinno mieć kontaktu z czymkolwiek (palcami, ziemią, kieszenią, zębami). Pozostawić trochę przestrzeni powietrznej w butelce, co pozwoli na wystarczające wymieszanie próbki przed jej analizą. Butelkę zamknąć niezwłocznie po pobraniu próbki. Próbkę z sieci wodociągowej należy pobrać z kurka wody zimnej a w przypadku badania w kierunku *Legionella sp.* z kurka wody cieplej.

1. Woda z sieci wodociągowej

- a. Przed napełnieniem butelek zeszkobać wszelkie zanieczyszczenia z kurka czerpalnego (kamień, muł, smary, lub inne materiały pochodzące z zewnątrz), które mogą wpaść do próbki. Nie pobierać próbki z nieszczelnych kranów. Usunąć wszelkie wylewki, wkładki lub inne akcesoria.
- b. Dezynfekować kran najlepiej przez opalenie w płomieniu, jeśli jest to niemożliwe innymi metodami. Otwór zaworu czerpalnego z tworzywa sztucznego dezynfekować, po wcześniejszym oczyszczeniu, zanurzając go na 2 minuty do 3 minut w zlewce z roztworem podchlorynu, etanolu lub izopropanolu.
- c. Otworzyć kurek na największy przepływ na 5 sekund do 10 sekund, następnie zredukować przepływ do połowy. Pozwolić wypływać wodzie dość długo, aż do upewnienia się, że ani temperatura wody ani pozostałości środka dezynfekcyjnego nie mają wpływu na próbkę.
- d. Umieścić butelkę pod kranem bez jego zamykania i powtórnego otwierania. Nie wypłukiwać białego proszku lub cieczy znajdującej się w butelce – jest to tiosiarczan sodu lub potasu służący do inaktywacji środków dezynfekcyjnych.

2. Woda ze studni

W celu poznania jakości wody w studni niezbędna jest tylko krótka wymiana wody, prowadząca do wyeliminowania wpływu dezynfekcji zaworu. Dezynfekcję zaworu przeprowadzić z punktami: 1a, 1b. Do poboru wody może być użyta również czysta zanurzona pompa – pobór wody wykonać po zaledwie minimalnym pompowaniu. Ze studni bez urządzeń pompujących pobierać wodę za pomocą wiader itp. Przy nalewaniu nie dotykać butelki brzegiem wiadra. Nie zanurzać również butelki w wiadrze celem pobrania z niego wody.

3. Woda z basenów kąpielowych

Do rutynowych badań wody z basenu wymagane jest pobieranie próbek podpowierzchniowych (od -10cm do -30cm) w punkcie przeciwnym do wlotu. Butelki zanurzać poziomo, unikając wypłukania tiosiarczanu a następnie obracać do pozycji pionowej, aż do zebrania dostatecznej ilości wody. Nadmiar wody wylać pozostawiając $\frac{3}{4}$ butelki.

4. Woda w kąpieliskach

Próbki podpowierzchniowe (od -20cm do -30cm) pobierać ze słupa wody o głębokości od 1m do 1,5m. W celu pobrania próbki butelkę wprowadzić pod wodę na żadaną głębokość otworem do dołu. Następnie napełnić butelkę odwracając ją bokiem i wyciągnąć na wierzch, unikając zanieczyszczenia. Tam gdzie występuje przepływ wody, ustawić butelkę pod prąd. Nadmiar wody wylać pozostawiając $\frac{3}{4}$ butelki.

5. Badanie wody w kierunku *Legionella sp.*

W przypadku pobierania próbek wody w kierunku oznaczenia *Legionella sp.* zalecane jest pobieranie wody cieplej oraz w przypadku wykonywania oznaczenia *Legionella sp.* w 1000ml niezbędne jest pobranie min 1000ml próbki. Sposób poboru identyczny jak w pkt. 1. Próbki do analizy należy chronić przed światłem oraz przechowywać w temp. $(5\pm 3)^{\circ}\text{C}$, dopuszczalna jest temperatura otoczenia w przypadku wykonywania badań tego samego dnia.

Próbki podczas transportu schłodzić do temperatury $(5\pm 3)^{\circ}\text{C}$. – (np. przez użycie pojemników z lodem lub topiącego się lodu). Należy uważać aby nie zamrozić próbek. Chronić próbki przed światłem słonecznym. Próbki dostarczyć do laboratorium w jak najkrótszym czasie.

Opóźnienie powinno być tak małe, jak to tylko możliwe (max 6 godzin).

Pobieranie próbek wody do badania fizykochemicznego

1. a) Woda z wodociągu. Przygotować punkt pobrania wody w następujący sposób: odkręcić kran, ustawić strumień wypływającej wody tak, aby się nie rozpryskiwała i spuszczać wodę min. 10 minut, aby uzyskać reprezentatywną próbkę wody.
b) Otwory wiertnicze, z których pobierane są próbki powinny być oczyszczone przed pobraniem przez wypompowanie ilości wody odpowiadającej co najmniej 4- do 6-krotnej wewnętrznej objętości otworu wiertniczego.
Pobieranie próbek z określonej głębokości polega na opuszczeniu przyrządu do pobierania próbek (np. wiaderko, szerokoszyjna butelka) do otworu wiertniczego lub studni, umożliwieniu napełnienia go wodą na znanej głębokości i przeniesieniu próbki do właściwego pojemnika. Próbki z określonej głębokości można także pobrać z otworów podczas pompowania, jeżeli jest wolny dostęp obok pompy przez zainstalowanie do tego celu rury (PN-ISO 5667-11:2004).
2. Napełnić pobrane naczynia badaną wodą po uprzednim popłukaniu ich tą wodą. Zaleca się całkowite napełnienie butelek wodą i zamknięcie korkiem w taki sposób, aby nad powierzchnią wody nie pozostały pęcherzyki powietrza. Ogranicza to wzajemne oddziaływanie próbki z fazą gazową oraz minimalizuje mieszanie podczas transportowania. (PN-EN ISO 5667-3:2013-05).

SPOSÓB POBIERANIA PRÓBKII ORAZ WARUNKI JEJ TRANSPORTU MAJĄ ISTOTNY WPŁYW NA UZYSKANE WYNIKI BADAŃ. LABORATORIUM NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA POBRARNIE ORAZ WARUNKI TRANSPORTU PRÓBKII POBIERANEJ PRZEZ KLIENTA.

Zakres badań wykonywanych przez podwykonawcę

<input type="checkbox"/>	Akryloamid	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	A
<input type="checkbox"/>	Antymon	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	A
<input type="checkbox"/>	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	A
<input type="checkbox"/>	Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	A
<input type="checkbox"/>	Bor	PN-EN ISO 11885:2009	A
<input type="checkbox"/>	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	A
<input type="checkbox"/>	Epichlorohydryna	PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	A
<input type="checkbox"/>	Glin	PN-EN ISO 11885:2009	A
<input type="checkbox"/>	Rtęć	PN-EN 1483:2007	A
<input type="checkbox"/>	Selen	PN-EN ISO 9965:2001	A
<input type="checkbox"/>	Cyjaniki ogólne	PN-EN ISO 14403-2:2012	A
<input type="checkbox"/>	∑ pestycydów z obliczeń	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	p,p'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	p,p'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	gamma-HCH, lindan	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Heksachlorobenzen (HCB)	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Metoksychlor (DMDT)	PN-EN ISO 6468:2002	A
<input type="checkbox"/>	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A
<input type="checkbox"/>	Siarczany (VI)	PN-EN ISO 10304-1:2009	A
<input type="checkbox"/>	Benzo(a)piren	PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	A
<input type="checkbox"/>	∑ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	A
<input type="checkbox"/>	Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	1,2 dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	∑ THM	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	Tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	A
<input type="checkbox"/>	Potencjał utleniająco-redukujący (redox)	PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015	A

- zaznaczyć właściwe wstawiając znak X, A - Badanie akredytowane

.....
Pieczęć i podpis zamawiającego usługę