

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w IŁAWIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH	INSTRUKCJA		STRONA 1/LICZBA STRON 7	
	I-03/PO-SBW-03		Edycja 7	Wersja 1
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych dla próbkobiorców i klientów indywidualnych		DATA OBOWIĄZYWANIA: 04.11.2019 r.	

	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Egzemplarz nr 1 Podlega aktualizacji
Opracowała:	Edyta Urbańska	30.09.2019 r.		
Zatwierdził :	Tomasz Kramkowski	4.10.2019 r.		

Celem instrukcji jest opis postępowania podczas pobierania próbek wody i ich transportu przez próbkobiorców oraz klientów samodzielnie pobierających i dostarczających próbki do Sekcji Badań Wody PSSE w Iławie a także ich utrwalania i przechowywania w Laboratorium.

Próbki wody przyjmowane do badań w Laboratorium mogą być pobrane przez przeszkolonego przez organy PIS próbkobiorcę, posiadającego aktualne zaświadczenie lub certyfikat o przeszkoleniu, pracownika laboratorium, które uzyskało akredytację w zakresie pobierania próbek wody. Laboratorium przyjmuje do badań również próbki pobrane przez klienta zlecającego wykonanie badań lub przez inną wskazaną przez niego osobę, jednak wyniki takich analiz nie mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie – co jest komunikowane zlecającemu i oznaczane na sprawozdaniu z badań. Gdy próbki pobiera klient, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób poboru, przechowywania i warunki transportu do chwili przyjęcia do Laboratorium.

Próbki wody do badań mikrobiologicznych należy pobierać do sterylnych butelek z tiosiarczanem sodu pobranych z Laboratorium PSSE w Iławie (pokój 102).

Próbki wody do badań fizykochemicznych należy pobierać do pojemników szklanych lub z tworzyw sztucznych o pojemności od 100 ml do 1 l z zastrzeżeniem - nie wolno używać butelek po wodach i napojach smakowych.

Pojemniki przeznaczone do pobierania próbek zawierające odczynniki utrwalające należy pobierać z Laboratorium

1. Miejsca pobierania próbek

1.1 Stacje uzdatniania wody

- próbki należy pobierać z przewodów doprowadzających i odprowadzających znajdujących się jak najbliżej stacji uzdatniania
- jeżeli stacja wyposażona jest w urządzenie do dezynfekcji i/lub utleniania, próbki wody powinny być pobierane po uwzględnieniu odpowiedniego czasu kontaktu wody ze środkiem dezynfekcyjnym/utleniającym

1.2 Zbiorniki eksploatacyjne

- próbki należy pobierać z przewodów doprowadzających i odprowadzających znajdujących się jak najbliżej zbiornika
- lokalizacja miejsca pobrania próbki na wyjściu powinna znajdować się przed pierwszym kurkiem konsumenckim
- należy unikać pobierania próbek bezpośrednio ze zbiornika, jeżeli jest to nieuniknione należy zwrócić uwagę aby podczas poboru nie spowodować zanieczyszczenia wody (użyty sprzęt powinien być sterylny)

1.3 Sieć wodociągowa i indywidualne ujęcia wody – punkty pobierania próbek powinny obejmować:

- miejsca reprezentatywne dla jakości wody
 - punkty podatne na zanieczyszczenia, strefy obniżonego ciśnienia, a zwłaszcza końcówki sieci
- Jeżeli próbki z sieci wodociągowej pobierane są z zaworu zamontowanego u konsumenta należy wybierać krany wewnętrzne montowane na stałe i niegwintowane.
- Jeżeli próbka wody ma być pobrana z hydrantu:
- powinna być pobierana z zaworów czerpalnych,
 - dopuszcza się pobieranie bezpośrednio z hydrantu przy zastosowaniu odpowiednich środków ostrożności

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w IŁAWIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH	INSTRUKCJA		STRONA 2/LICZBA STRON 7	
	I-03/PO-SBW-03		Edycja 7	Wersja 1
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych dla próbkobiorców i klientów indywidualnych		DATA OBOWIĄZYWANIA: 04.11.2019 r.	

1.4. Baseny kąpielowe

- próbki należy pobierać z kurków zlokalizowanych na przewodzie doprowadzającym wodę uzdatnioną do niecki basenowej (system cyrkulacji) oraz z niecek basenowych
- próbki pobierane do oznaczenia pH, potencjału redox, chloru wolnego i związanego należy pobierać w miejscu pobierania próbek do badań mikrobiologicznych

1.5. Kąpieliska i miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli

- punkty pobierania próbek powinny być reprezentatywne dla jakości wody i usytuowane w miejscach używanych przez większość kąpiących lub miejsc narażonych na zanieczyszczenie/w których wystąpiło zanieczyszczenie.

2. Kolejność i technika pobierania próbek

Przed przystąpieniem do pobierania w zależności od celu pobierania próbki, osoba pobierająca podejmuje decyzję o przygotowaniu zaworu czerpalnego jego czyszczeniu i/lub płukaniu oraz dezynfekcji.

W wyjątkowych sytuacjach np. wybuchu epidemii, dochodzenia epidemiologicznego próbki pobierane są bezpośrednio po otwarciu kurka (w celu poznania jakości wody jaka jest konsumowana)

Jeżeli celem pobierania jest zbadanie wpływu materiałów konstrukcyjnych na jakość wody (w szczególności miedzi, ołowiu i niklu), należy pobrać próbkę bezpośrednio po otwarciu kurka przed płukaniem, czyszczeniem i dezynfekcją – tzw. próbka losowa o objętości 1 litra. Próbki mogą być również pobrane po określonym czasie stagnacji wody, aby dostarczyć informacji na temat tempa oddziaływania materiału konstrukcyjnego na jakość wody lub oceny jego najbardziej prawdopodobnego wpływu. Wtedy z często używanego kranu należy spuścić wodę i pobrać próbkę zerową – reprezentatywną dla jakości wody wodociągowej. Następnie ustala się czas stagnacji – 4 godziny lub krócej (ale nie mniej niż 2 godziny) i zapewnia, aby przez ten czas nie pobierano wody z tego kranu. Po okresie stagnacji pobiera się jedną po drugiej dwie dalsze próbki o objętości 1 litra każda.

Pobieranie próbek wody do spożycia:

- przed przystąpieniem do pobierania zdjąć z kurka wszystkie dodatkowe urządzenia np. przeciwozbryzgowe, wszelkie wylewki, wkładki, filtry, sitka, perlatory itp.
- kran umyć dokładnie mydłem lub detergentem i opłukać wodą
- następnie pozwolić na swobodny wypływ wody przez 2 lub 3 minuty (do osiągnięcia stałej temperatury).

Pobieranie próbek do analiz fizykochemicznych

- bezpośrednio przed pobraniem próbki pojemnik należy dwukrotnie przepłukać badaną wodą (z wyjątkiem pojemników z utrwalaczem)
- woda powinna wpływać do naczynia powoli, stałym strumieniem po same brzegi, przepelniając go co najmniej dwie objętości,
- po napełnieniu pojemnik, natychmiast zamknąć i sprawdzić, czy nie pozostały w nim pęcherzyki powietrza,
- próbek, które mają być utrwalane, nie należy napełniać do przelania
- w przypadku pobierania próbki do pojemników ze środkiem utrwalającym, należy zapewnić taką kolejność otwierania pojemników, by wyeliminować możliwość zanieczyszczenia próbki wody w jednym pojemniku składnikiem utrwalacza z innego pojemnika,
- jeżeli pobieramy próbkę wody bezpośrednio ze zbiornika wody czystej należy zwrócić uwagę, aby czynność ta nie spowodowała zanieczyszczenia wody (używamy sterylnej sprzętu), butelkę zanurzamy pod powierzchnię wody otworem do dołu i napełniając odwracamy ją bokiem, po napełnieniu wyjąć butelkę na powierzchnię unikając zanieczyszczenia i przelać do butelek utrwalonych w sposób odpowiedni do danej metody – tabela nr 1.

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w IŁAWIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH	INSTRUKCJA		STRONA 3/LICZBA STRON 7	
	I-03/PO-SBW-03		Edycja 7	Wersja 1
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych dla próbkobiorców i klientów indywidualnych		DATA OBOWIĄZYWANIA: 04.11.2019 r.	

Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych

dezynfekcja kurka czerpalnego

- kran metalowy zdezynfekować przez opalenie płomieniem, np. zapalonym tamponem z waty nasączonej Denaturatem, używając palnika gazowego

UWAGA! : opalenie kranu zapalniczką lub świeczką jest tylko powierzchniowe i niewystarczające;

kran plastikowy zdezynfekować zanurzając go na 2-3 min. w roztworze 70% alkoholu etylowego lub używając środka do szybkiej dezynfekcji

- otworzyć kurek - przepływ do połowy, umieścić butelkę pod kranem (bez jego zamykania i powtórnego otwierania) i napełnić ją wodą do 7/8 objętości

UWAGA !

- butelkę z tworzywa sztucznego wyjąć z jałowego opakowania papierowo-foliowego, odkręcić nakrętkę (nakrętkę należy trzymać wewnętrzną stroną skierowaną w dół, nie dotykać wnętrza nakrętki)
- butelkę szklaną należy odwinąć z papieru, odwiązać sznurek z kapturem, wyjąć korek butelki trzymając go przez papierowy kapturek i **wyrzucić pasek papieru** znajdujący się między szyjką butelki a korkiem przez odwrócenie butelki do góry dnem;
- należy zapewnić aseptyczne pobieranie próbki, czystymi rękami lub w sterylnych rękawiczkach z zabezpieczeniem próbki przed powiewami powietrza i zachlapaniem;
- w czasie pobierania próbki korek należy trzymać w ręce przez kapturek, dolną częścią do dołu, chroniąc go przed zanieczyszczeniem;
- **nie należy napełniać pojemnika wodą do przelania!** należy pozostawić przestrzeń powietrzną aby umożliwić odpowiednie wymieszanie próbki przed badaniem;
- natychmiast po napełnieniu butelkę zamknąć korkiem/nakrętką, trwale oznakować i włożyć do opakowania z którego została wyjęta.

Pobieranie próbek z basenów kąpielowych

- przed pobraniem próbki wody z niecki basenowej zmierzyć temperaturę wody w basenie,
- wyjąć butelkę plastikową z jałowego opakowania papierowo- foliowego,
- umieścić butelkę w zdezynfekowanym pobieraku, tak aby butelka z niego nie wypadła a następnie odkręcić nakrętkę butelki (nie dotykając jej wnętrza),
- zanurzyć butelkę pod powierzchnię wody na głębokość 10-30 cm, a następnie obracać do pozycji pionowej aż do nabrania dostatecznej ilości wody (7/8 objętości)

- butelkę zamknąć, oznakować i włożyć do opakowania, z którego została wyjęta.

Jeżeli w trakcie pobierania dokonuje się pomiaru pH, potencjału redox, chloru wolnego i związanego należy używać odrębnych pojemników, a wykorzystana do pomiaru próbka odrzuca się.

Próbkę wody do oznaczeń fizyko-chemicznych pobrać do plastikowej jałowej butelki i przelać do butelek utrwalonych w sposób odpowiedni do danej metody – tabela nr 1.

Pobieranie próbek z kąpielisk /miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpeli

- dokonać pomiaru temperatury
- próbkę wody należy pobrać 30 cm pod powierzchnią wody ze słupa wody o głębokości co najmniej 1 metra;
- umieścić butelkę w zdezynfekowanym pobieraku, tak aby butelka z niego nie wypadła a następnie odkręcić nakrętkę butelki (nie dotykając jej wnętrza),
- zanurzyć butelkę pod powierzchnię wody, a następnie obracać do pozycji pionowej aż do nabrania dostatecznej ilości wody (7/8 objętości)
- butelkę zamknąć, oznakować i włożyć do opakowania, z którego została wyjęta

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w IŁAWIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH	INSTRUKCJA		STRONA 4/LICZBA STRON 7	
	I-03/PO-SBW-03		Edycja 7	Wersja 1
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych dla próbkobiorców i klientów indywidualnych		DATA OBOWIĄZYWANIA: 04.11.2019 r.	

W miejscu pobierania próbek wody wizualnie ocenić stan wody, a w szczególności odnotować w protokole pobrania próbki wody następujące fakty:

- zakwit sinic (obecność kożucha, piany)
- rozmnażanie się makroalg lub fitoplanktonu morskiego
- obecność w wodzie materiałów smolistych powstałych wskutek rafinacji, destylacji lub jakiegokolwiek obróbki pirolitycznej w szczególności pozostałości podestylacyjnych
- obecność szkła, tworzywa sztucznego, gumy oraz innych odpadów (w ilości nie dającej się natychmiast usunąć)

Pobieranie próbek wody do badań w kierunku bakterii z rodzaju *Legionella*

- próbki wody ciepłej z kurków lub zaworów na przewodach wodociągowych –pobierać stosując zasady opisane przy pobieraniu próbek wody do analiz mikrobiologicznych – butelka zgodnie z tabelą nr 1

3. Identyfikacja próbki oraz zapisy

Bezpośrednio po pobraniu próbki, pojemnik należy oznaczyć w taki sposób aby możliwe było łatwe zidentyfikowanie próbki. W zleceniu/protokole należy podać wszystkie niezbędne dane m.in. : określenie ujęcia wody, miejsce pobrania próbki, datę, godzinę, zakres badania oraz imię i nazwisko osoby pobierającej. Jeśli dotyczy wpisać: rodzaj pobranej próbki np. „ pierwsze pobranie”, „ po przepłukaniu”, „stagnacja” oraz umieścić informacje o nietypowych zdarzeniach, nietypowy wygląd miejsca pobierania lub próbek.

4. Postępowanie z próbkami w czasie pobierania i transportu

- puste pojemniki na próbki należy przechowywać i transportować szczelnie zamknięte
- próbki należy dostarczyć do laboratorium w dniu pobrania, możliwie jak najszybciej (jednak nie później niż 8h od momentu pobrania);
- przechowywać i transportować w warunkach chłodniczych (np. termotorba z wkładami lodowymi) najlepiej w temperaturze 5 ± 3 °C,
- dla próbek transportowanych powyżej 8 h konieczne jest monitorowanie temperatury,
- próbki wody o różnej temperaturze (np. z sieci wodociągowej woda zimna i ciepła na badanie w kierunku *Legionella*; basenu/ kąpieliska) muszą być transportowane w oddzielnych termotorbach;
- próbki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, rozlaniem, unikać wstrząsania i ekspozycji na działanie światła słonecznego, zanieczyszczenia zewnętrznych ścian naczyń z próbkami, szczególnie szyjek i korków, zarówno podczas pobierania jak i transportu (niedopuszczalne jest ustawianie pojemników w termotorbie „jeden na drugim”).

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w IŁAWIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH	INSTRUKCJA		STRONA 5/LICZBA STRON 7	
	I-03/PO-SBW-03		Edycja 7	Wersja 1
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych dla próbkobiorców i klientów indywidualnych		DATA OBOWIĄZYWANIA: 04.11.2019 r.	

Rodzaj pojemników, sposób napełniania oraz utrwalania próbek wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych

BADANY PARAMETR	RODZAJ POJEMNIKA (zwyczajowo stosowana pojemność pojemnika)	ODCZYNNIK STOSOWANY DO UTRWALANIA (w laboratorium)	SPOSÓB NAPEŁNIENIA POJEMNIKA
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE			
Liczba i obecność bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> w 100ml wody	sterylna butelka szklana o pojemności 250 ml lub 500ml lub sterylna butelka plastikowa o pojemności 500ml	tiosiarczan sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 0,25 ml na 250 ml	próbkę pobierać nie napełniając całkowicie butelki
Liczba i obecność enterokoków kałowych w 100 ml wody			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C lub w 22 °C			
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) w 100 ml wody	sterylna butelka szklana o pojemności 250 ml lub 500ml lub sterylna butelka plastikowa o pojemności 500ml	tiosiarczan sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 0,25 ml na 250 ml	próbkę pobierać nie napełniając całkowicie butelki
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100ml wody	sterylna butelka szklana o pojemności 250 ml lub lub sterylna butelka plastikowa o pojemności 500ml	tiosiarczan sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 0,25 ml na 250 ml	próbkę pobierać nie napełniając całkowicie butelki
Liczba <i>Legionella sp.</i> w 100/1000 ml wody	sterylna butelka szklana lub plastikowa pobrana z WSSE Olsztyn o poj. 1000 ml	tiosiarczan potasu ($\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_3$)	próbkę pobierać nie napełniając całkowicie butelki należy zmierzyć temperaturę pobieranej wody po uzyskaniu stałej temperatury w strumieniu
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE – WODA Z BASENÓW KĄPIELOWYCH			
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36° C w 1ml	sterylna butelka plastikowa o pojemności 500ml	tiosiarczan sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 0,50 ml na 500 ml	próbkę pobierać nie napełniając całkowicie butelki
Liczba i obecność <i>Escherichia coli</i> w 100ml wody			
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100ml wody			
Liczba i obecność gronkowców koagulazododatnich w 100ml			
Liczba <i>Legionella sp.</i> w 100 ml wody	sterylna butelka plastikowa pobrana z WSSE Olsztyn o poj.1000 ml	tiosiarczan potasu ($\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_3$)	próbkę pobierać nie napełniając całkowicie butelki należy zmierzyć temperaturę pobieranej wody po uzyskaniu stałej temperatury w strumieniu

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w IŁAWIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH	INSTRUKCJA		STRONA 6/LICZBA STRON 7	
	I-03/PO-SBW-03		Edycja 7	Wersja 1
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych dla próbkobiorców i klientów indywidualnych		DATA OBOWIĄZYWANIA: 04.11.2019 r.	

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE – WODA POWIERZCHNIOWA			
Liczba i obecność <i>Escherichia coli</i> w 100ml wody	sterylna butelka plastikowa o pojemności 500ml	tiosiarczan sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 0,50 ml na 500 ml	próbkę pobierać nie napełniając całkowicie butelki
Liczba i obecność enterokoków kałowych w 100 ml wody			
BADANIA FIZYKOCHEMICZNE			
WODA POBIERANA Z KURKÓW CZERPALNYCH			
Barwa, mętność, pH, przewodność, jon amonowy, azotany, azotyny, siarczany, fluorki, chlorki, twardość, wapń, magnez, utlenialność, chlor wolny, chlor ogólny, cyjanki wolne	tworzywo sztuczne (pojemnik 250 ml lub 500 ml – parametry grupy A, 1litr-parametry grupy B)	–	próbkę pobierać napełniając pojemnik całkowicie do przelania tak, aby nie powstały pęcherzyki powietrza („pod korek”)
zapach, smak	tworzywo sztuczne 250 ml	–	
	szkło (250 ml) pobranie próbki w ramach skargi	–	
żelazo	tworzywo sztuczne (250ml)	H_2SO_4 (1+3) ; 0,7 ml na każde 100 ml próbki	próbkę pobierać napełniając pojemnik, tak, aby nie przelać wody (nie można dopuścić do wyplukania środka utrwalającego)
mangan	tworzywo sztuczne (250ml)	HNO_3 (1+1); 1,0 ml na każde 100 ml próbki	
arsen	tworzywo sztuczne (100ml)	HCl (1+1); 0,4 ml na każde 100 ml próbki	
bor	tworzywo sztuczne (100ml)	-	
chrom, kadm, miedź, glin, nikiel, ołów, sód, potas	tworzywo sztuczne (250ml/1 litr)	HNO_3 (1+1); 0,4 ml na każde 100 ml próbki	
ołów, miedź, nikiel (kran u konsumenta)	tworzywo sztuczne (1 litr)	HNO_3 (1+1); 0,4 ml na każde 100 ml próbki	
Pestycydy, WWA	szkło ciemne (2,5l)	–	
THM 1,2-dichloroetan, tri-, tetrachloroetan	szkło ciemne (1l) pobrane z WSSE Olsztyn	–	próbkę pobierać napełniając pojemnik całkowicie do przelania tak, aby nie powstały pęcherzyki powietrza („pod korek”)
	szkło ciemne (chlorowana woda do spożycia) (500ml) pobrane z WSSE Olsztyn	tiosiarczan sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)	próbkę pobierać napełniając pojemnik, tak, aby nie przelać wody (nie można dopuścić do wyplukania środka utrwalającego)
	tworzywo sztuczne (woda z pływalni - system cyrkulacji) (2 butelki po 100ml) pobrane z WSSE Olsztyn	tiosiarczan sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)	próbkę pobierać napełniając pojemnik całkowicie do przelania tak, aby nie powstały pęcherzyki powietrza („pod korek”)
potencjał redox	tworzywo sztuczne (woda z pływalni- system cyrkulacji) (500ml)		próbkę pobierać napełniając pojemnik całkowicie do przelania tak, aby nie powstały pęcherzyki powietrza („pod korek”)

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w IŁAWIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH	INSTRUKCJA		STRONA 7/LICZBA STRON 7	
	I-03/PO-SBW-03		Edycja 7	Wersja 1
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych dla próbkobiorców i klientów indywidualnych		DATA OBOWIĄZYWANIA: 04.11.2019 r.	

WODA Z PŁYWAŁNI - NIECKA BASENOWA			
mętność, azotany, utlenialność	tworzywo sztuczne (500ml)	–	próbkę pobierać napełniając pojemnik całkowicie do przelania tak, aby nie powstały pęcherzyki powietrza („pod korek”)
odczyn pH	(jeśli nie badane na miejscu) tworzywo sztuczne(500ml)		
potencjał redox	tworzywo sztuczne(500ml)		
chlor wolny, chlor związany	tworzywo sztuczne(500ml)		
THM	tworzywo sztuczne(woda z pływalni) (2 butelki po 100ml) pobrane z WSSE Olsztyn	tiosiarczan sodu (Na ₂ S ₂ O ₃)	próbkę pobierać napełniając pojemnik całkowicie do przelania tak, aby nie powstały pęcherzyki powietrza („pod korek”)

Instrukcję opracowano na podstawie norm :

PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody. Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych.

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. , poz. 2294)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. , poz. 2016)

PN-EN ISO 5667-5:2017 ”Jakość wody. Pobieranie próbek. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia ze stacji uzdatniania wody i systemów dystrybucji wody”

PN-EN ISO 5667-3:2018 ”Jakość wody. Pobieranie próbek. Część 3: Utrwalanie i postępowanie z próbkami wody.

Rozdzielnik

- Egzemplarz nr 01 – Archiwalny/Koordinator SBW
- Egzemplarz nr 02 – Kierownik Laboratorium
- Egzemplarz nr 03 – Nadzór HK Iława
- Egzemplarz nr 04 – Nadzór HK Działdowo
- Egzemplarz nr 05 – Nadzór HK Nowe Miasto Lubawskie