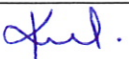


	<b>Instrukcja Ogólna P3-02-I06</b> <b>Instrukcja pobierania i dostarczania</b> <b>próbek wody i ścieków do badań</b> <b>laboratoryjnych</b> <b>do Procedury P3-02 Postępowanie</b> <b>z próbką</b>	Strona	1 z 3
		Data wydania	14.04.2015 r.
		Nr wersji	01

Imię i nazwisko	Opracował Marta Kowalewska	Sprawdził Robert Czora	Zatwierdził Agata Świdorska-Ostapiak
Data	14.04.2015 r.	14.04.2015 r.	14.04.2015 r.
Podpis			

## 1. CEL INSTRUKCJI

Celem Instrukcji jest określenie sposobu postępowania przy pobieraniu i dostarczaniu próbek wody i ścieków do badań laboratoryjnych.

## 2. PRZEDMIOT I ZAKRES INSTRUKCJI

Przedmiotem Instrukcji jest opis wykonywanych czynności podczas pobierania próbek oraz dostarczania ich do laboratorium.

## 3. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Odpowiedzialnymi za przestrzeganie Instrukcji są osoby zatrudnione na danym stanowisku pracy i, zgodnie z zakresem obowiązków, dokonujące pobrań próbek wody i ścieków oraz odpowiedzialne za ich transport do Laboratorium. Nadzór nad przestrzeganiem Instrukcji sprawuje Kierownik Laboratorium.

## 4. DEFINICJE I OKREŚLENIA

Brak

## 5. TRYB POSTĘPOWANIA


### 5.1 Sposób pobierania próbek wody do badań fizyczno-chemicznych.

#### 5.1.1 Próbki pobierane z kurków lub zaworów:

- a) zdjąć z kurka lub zaworu wszelkie urządzenia (np. sitka, filtry itp.),
- b) wylot kranu lub zaworu obmyć wodą wodociągową,
- c) otworzyć kran lub zawór i spuszczać wodę swobodnym strumieniem przez około 3 minuty,
- d) napełniać butelkę wodą przez kilka minut w celu zapewnienia kilkakrotnej wymiany pobranej wody lub kilkakrotnie przepłukać ją wodą przeznaczoną do badania,
- e) napełnić butelkę nie pozostawiając pęcherzyka powietrza pod korkiem i szczelnie zamknąć.

#### 5.1.2 Próbki pobierane z wiadra czerpalnego:

- a) upewnić się czy wiadro jest czyste,
- b) kilkakrotnie przepłukać wiadro wodą pobieraną do badań,
- c) dalej postępować zgodnie z pkt 5.1.1.d.

	<b>Instrukcja Ogólna P3-02-I06</b> <b>Instrukcja pobierania i dostarczania próbek wody i ścieków do badań laboratoryjnych</b> <b>do Procedury P3-02 Postępowanie z próbką</b>	Strona	2 z 3
		Data wydania	14.04.2015 r.
		Nr wersji	01

5.1.3 Próbki pobierane z niecki basenu i zbiorników wód powierzchniowych:

- a) kilkakrotnie przepłukać butelkę pobieraną wodą,
- b) zanurzyć butelkę na głębokość około 20 cm poniżej zwierciadła wody,
- c) napełnić butelkę nie pozostawiając pęcherzyka pod korkiem i szczelnie zamknąć.

## 5. 2 Sposób pobierania próbek ścieków do badań fizyko-chemicznych.

5.2.1 Pobieranie próbek z urządzeń kanalizacyjnych, kanałów i studzienek:

- a) oczyścić ściany wybranych miejsc pobierania,
- b) pobrać próbki w miejscach, w których ścieki mają burzliwy przepływ – gdy to możliwe,
- c) zaleca się, aby punkt pobierania znajdował się poniżej urządzenia,
- d) zaleca się, aby punkt pobierania był umieszczony w odpływie ścieków na  $\frac{1}{3}$  głębokości poniżej ich powierzchni.

5.2.2 Pobieranie próbek z oczyszczalni ścieków.


Podczas pobierania próbek ścieków na dopływie i odpływie z oczyszczalni należy zwrócić uwagę na usunięcie lub zminimalizowanie ich niejednorodności spowodowanej zawiesiną,

## 6. Transport próbek

Próbki należy transportować w warunkach chroniących je przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem, najlepiej, o ile to możliwe, w termo-torbach w temperaturze  $T = 5 \pm 3^{\circ}\text{C}$ . Jeśli próbki nie są chłodzone w czasie transportu to okres między pobieraniem, a dostarczeniem próbki do laboratorium nie powinien przekroczyć 2h.

## 7. Zestawienie parametrów pobierania i transportu próbek wody i ścieków.

Parametr oznaczany	Maksymalny czas transportu	Uwagi dotyczące sposobu przechowywania	Rodzaj pojemnika
Odczyn	6 godz.	-	P lub S
Przewodność elektryczna właściwa	24 godz.	-	P lub SB
Azotyny / Azot azotynowy	24 godz.	-	P lub S
Zawiesina	2 doby	-	P lub S
Chlorki	1 miesiąc	-	P lub S
Fosfor ogólny	1 miesiąc	-	P, S lub SB
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT <sub>5</sub>	1 miesiąc	-	P lub S

	<b>Instrukcja Ogólna P3-02-I06</b> <b>Instrukcja pobierania i dostarczania</b> <b>próbek wody i ścieków do badań</b> <b>laboratoryjnych</b> <b>do Procedury P3-02 Postępowanie</b> <b>z próbką</b>	Strona	<b>3 z 3</b>
		Data wydania	<b>14.04.2015 r.</b>
		Nr wersji	<b>01</b>

Azot ogólny	1 miesiąc	-	P lub S
Amoniak / Azot amonowy	21 dób	-	P lub S
Żelazo	1 miesiąc	-	P, S lub SB
Mangan	1 miesiąc	-	P, S lub SB
Biologiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5	24 godz.	Próbki przechowywać w ciemności lub w ciemnych butelkach	P lub S
Azotany/ Azot azotynowy	24 godz.	-	P lub S
Barwa	5 dób	Próbki przechowywać w ciemności lub w ciemnych butelkach	P lub S

**Oznaczenia:**

S – szkło

SB – szkło borokrzemowe

P – butelka plastikowa

Minimalna ilość próbki do analiz powinna wynosić 1-2 litry, w zależności od zakresu analiz.

