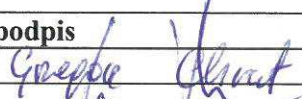





## **INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA PODCZAS WŁĄCZENIA NOWEGO ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ LUB PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

<b>uczestnik</b>	<b>imię i nazwisko</b>	<b>data</b>	<b>podpis</b>
opracował	Grzegorz Chrut	24.09.2020	
sprawdził	Maciej Mański	24.09.2020	
zatwierdził	Michał Klonowski	24.09.2020	

## 1. Cel instrukcji

Celem instrukcji jest utrzymanie jakości wody w sieci wodociągowej i ograniczenie ryzyka skażenia wody przy włączeniu nowego odcinka sieci wodociągowej lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej.

## 2. Zakres i przedmiot stosowania

Instrukcja dotyczy wszystkich Wykonawców dokonujących włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej (dalej zwanego wodociągiem) lub przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej (dalej zwanego przyłączem wodociągowym).

Instrukcja określa warunki prowadzenia prac odnośnie zabezpieczenia sieci wodociągowej przed zanieczyszczeniem.

## 3. Odpowiedzialność

- 1) Wykonawca budowy nowego wodociągu lub przyłącza wodociągowego odpowiada za:
  - niedopuszczenie do zanieczyszczenia wody w sieci wodociągowej podczas wykonywania prac,
  - zapoznanie swoich pracowników z niniejszą instrukcją,
  - wykonanie prac z zachowaniem czystości wykorzystywanych części i urządzeń, dezynfekcję elementów używanych przy budowie nowego wodociągu lub przyłącza wodociągowego,
  - oddanie nowego odcinka wodociągu lub przyłącza w dobrym stanie technicznym i higienicznym,
  - przeprowadzenie analiz wody zgodnie z niniejszą instrukcją (obligatoryjnie dotyczy nowego odcinka wodociągu, *opcjonalnie przyłącza wodociągowego*).
- 2) Pracownicy Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych w przypadku budowy nowego wodociągu odpowiadają za:
  - rozwieszenie ogłoszenia dla mieszkańców z informacją o planowanym wyłączeniu wody na danym obszarze,
  - sprawdzenie czy wykonawca jest przygotowany do przeprowadzenia włączenia nowego odcinka wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej,
  - wyłączenie wody poprzez zakręcenie zasuw na odcinku gdzie będą wykonywane prace,
  - ponowne odkręcenie zasuw po zakończeniu prac oraz wypłukanie wyłączanego odcinka wodociągu,
  - kontrolę wyników analizy wody i prowadzenie ewentualnych działań korygujących,
  - nadzór nad poborem próbek wody przez Wykonawcę, z nowo włączanego odcinka wodociągu,
  - *(Opcjonalnie) nadzór nad poborem próbek wody przez Wykonawcę, z nowo włączanego przyłącza wodociągowego podczas montażu wodomierza u odbiorcy usługi.*
- 3) Pracownicy Działu Techniczno-Inwestycyjnego odpowiadają za:
  - zapoznanie Wykonawcy z niniejszą instrukcją,
  - w przypadku budowy nowego wodociągu nadzór nad pracami Wykonawcy (prawidłowy dobór materiałów i ich poprawny montaż oraz nadzór nad wykonaniem próby ciśnieniowej),
  - w przypadku budowy przyłącza nadzór nad pracami Wykonawcy (prawidłowy dobór materiałów i ich poprawny montaż).
- 4) Pracownicy Laboratorium odpowiadają za:
  - wykonanie analiz dostarczonych próbek wody przez Wykonawcę.

## 4. Opis postępowania

### 4.1. Sieć wodociągowa:

Tryb postępowania opisany jest na schemacie w Załączniku nr 2 do niniejszej Instrukcji.

### 4.2. Przyłącze wodociągowe:

Tryb postępowania opisany jest na schemacie w Załączniku nr 3 do niniejszej Instrukcji.



## 5. Inne

Badania pobranych próbek należy wykonać w laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań jakości wody, zatwierdzonym przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego w zakresie:

Parametr	Rodzaj pojemnika
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Escherichia coli</i></li> <li>• grupa coli</li> <li>• enterokoki kałowe (<b>nowy odcinek wodociągu</b>)</li> </ul>	butelka na mikrobiologię
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przewodność elektryczna właściwa</li> </ul>	butelka na fizyko-chemię

Dostarczenie próbek do Laboratorium ZWiK Sp. z o. o. możliwe jest do godz. 12:00 w następujące dni:

- poniedziałek, wtorek, środa – mikrobiologiczne metody – filtracja membranowa
- czwartek - mikrobiologiczne metody – Colilert ®

Dostarczenie próbek do Laboratorium ZWiK Sp. z o. o. po godz. 12:00, do godz. 14:00 w następujące dni:

- poniedziałek, wtorek, środa, czwartek – mikrobiologiczne metody – Colilert ®

Ceny badań zgodne z aktualnie obowiązującym Cennikiem Usług ZWiK Sp. z o. o.

Pobór próby wody należy wykonać przy użyciu kurka czerpalnego umożliwiającego dezynfekcję (palnikiem gazowym lub alkoholem etylowym o stężeniu 60-70%). Każdorazowo pobrana próbka wody do bezpiecznej koperty zostanie opisana, podpisana i zabezpieczona przez pracownika ZWiK Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim. Z poboru próbki wody, zostanie sporządzony protokół poboru wody, w dwóch egzemplarzach podpisany przez obie strony (po jednym dla każdej ze stron).

**Na raporcie z badania laboratoryjnego powinna znaleźć się adnotacja laboratorium „Próbka wody została dostarczona w stanie nienaruszonym” z podaniem numerów bezpiecznych kopert, daty i godziny dostarczenia próby wody do laboratorium. Brak takiego zapisu będzie skutkowało odrzuceniem wyników przez ZWiK Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim. (dotyczy obligatoryjnie włączenia nowego odcinka wodociągu, *opcjonalnie nowego przyłącza wodociągowego*)**

Wykonawca musi wykonać w/w badania próbek wody w laboratorium akredytowanym przez PCA, oraz o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań jakości wody, zatwierdzonym przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego – w przypadku zlecenia badania do innego laboratorium niż do laboratorium ZWiK Grodzisk Mazowiecki – może być wykonany pobór równoległy przez pracowników ZWiK.

## 6. Terminologia

**Podpis** – podpis własnoręczny lub kwalifikowany podpis elektroniczny.

## 7. Forma dokumentowania

Wszelkie dokumenty, o których mowa w niniejszej procedurze sporządza się w formie dokumentów papierowych z podpisami własnoręcznymi (wersja papierowa) lub w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi. Obie formy dokumentów oraz podpisów, o których mowa w zdaniu poprzednim są równoważne.

## 8. Powiązania

1. Procedura – Nadzór nad wyrobem niezgodnym w procesie Produkcji i dystrybucji wody.
2. Instrukcja postępowania na wypadek okoliczności mogących spowodować zmianę jakości wody przeznaczonej do spożycia.

*Clau*

## 9. Załączniki

1. Protokół z pobrania próby wody do badania laboratoryjnego.
2. Schemat postępowania – nowa sieć wodociągowa
3. Schemat postępowania – nowe przyłącze wodociągowe

*Client*

## PROTOKÓŁ Z POBORU PRÓBY WODY DO BADANIA LABORATORYJNEGO

Informacje o próbce				Wykonawca Sieci/ Przyłącza	
Data poboru	.....			Nawa firmy Adres NIP	..... ..... .....
Godzina Poboru	:				
Adres poboru próbki	..... ..... .....				
Numer domu	.....	Dz. nr ew.	..... .....	Imię i nazwisko przedstawiciela	.....
Punkt poboru	<input type="checkbox"/> przyłączy – kurek czerpalny <input type="checkbox"/> hydrant – kurek czerpalny <input type="checkbox"/> inne ..... .....			Nr telefonu do przedstawiciela	.....-.....-.....
Rodzaj instalacji	<input type="checkbox"/> przyłączy wodociągowe <input type="checkbox"/> nowobudowany wodociąg <b>przed wciną</b> <input type="checkbox"/> nowobudowany wodociąg <b>po wcinie</b>			<b>Przedstawiciel ZWiK sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim</b>	
				Imię i nazwisko przedstawiciela ZWiK	.....
Numer bezpiecznej koperty	..... .....			Informacje dodatkowe <b>uwagi</b>	..... .....
Zakres badań	Mikrobiologia: grupa coli, <i>Escherichia coli</i> , enterokoki kałowe* Fizykochemia: Przewodność elektryczna właściwa				

\* badanie obecności enterokoków kałowych dotyczy nowych odcinków wodociągów zarówno przed jak i po wcinie do istniejącego wodociągu

Przedstawiciel wykonawcy w obecności pracownika ZWiK Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim pobrał próbki wody z instalacji pod adresem i wykona badanie w zakresie jak wyżej.

Niniejszy protokół został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZWiK Sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki

Wykonawca



.....  
(podpis)

.....  
(data, czytelny podpis)



1. Zgłosić wniosek do biura podawczego w Dziale Obsługi Klienta ZWiK Sp. z o. o. o możliwość poboru wody z hydrantu do próby ciśnieniowej i płukania. Wykonanie:
  - a. próby ciśnieniowej nowego odcinka wodociągu;
  - b. dezynfekcja nowego odcinka wodociągu i płukanie.
2. Uzgodnienie poboru próbki wody z budowanego odcinka z przedstawicielem Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych (**Dział TEW**)
  - a. Pobranie próbki wody z nowego odcinka wodociągu do analizy w obecności pracownika Działu TEW (informacja drogą pisemną, lub mailem min. 3 dni przed planowanym poborem). Wykonanie badania mikrobiologicznego i fizykochemicznego próbki wody w laboratorium z zatwierdzonym systemem jakości przez Państwową Stację Sanitarno Epidemiologiczną w zakresie:
    - i. Mikrobiologia: *Escherichia coli*, grupa coli, enterokoki kałowe
    - ii. Fizykochemia: przewodność elektryczna właściwa.
3. Przedłożenie do:
  - a. Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych (TEW):
    - i. Poprawnych wyników badań (**UWAGA: Wyniki analizy wody są ważne 28 dni od daty zakończenia badań**).
    - ii. Mapy z zaznaczonym odcinkiem nowobudowanej sieci wodociągowej. (np. z projektu)
4. Uzyskanie weryfikacji właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, czy materiał lub wyrób stosowany do dystrybucji wody nie uwalnia do wody niebezpiecznych substancji lub substancji, które w inny sposób negatywnie wpływają na jakość wody (**zgodnie z § 24 pkt 3, § 25 pkt 3, 4, 6, 8 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz.U. z 2017 r. poz. 2294**).
5. Zgłoszenie do Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych gotowości do wykonania podłączenia oraz dostarczenie wniosku do sekretariatu ZWiK Sp. z o.o. o wyłączenie wody na określonym odcinku **UWAGA: min. 5 dni przed planowanym włączeniem**
6. Wykonanie podłączenia nowego odcinka wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej w uzgodnionym terminie.
  - a. Podczas wykonywania podłączenia należy:
    - i. odwodnić wykop tak, aby woda gruntowa nie wpływała do sieci wodociągowej
    - ii. zapewnić aby dno wykopu powinno być pół metra niżej od istniejącego wodociągu.
    - iii. dokonać dezynfekcji elementów podłączenia wbudowanego wodociągu do sieci wodociągowej
7. Uzgodnienie terminu poboru próbki wody i pobranie próbki wody w obecności pracownika Działu TEW na sieci wodociągowej, w miejscu podłączenia nowego odcinka wodociągowego (lub najbliższej miejsca włączenia), **w ciągu jednej doby od zakończenia robót !**
8. Wykonanie badania mikrobiologicznego i fizykochemicznego próbki wody w laboratorium z zatwierdzonym systemem jakości przez Powiatową Stację Sanitarno Epidemiologiczną w zakresie:
  - i. Mikrobiologia: *Escherichia coli*, grupa coli; enterokoki kałowe
  - ii. Fizykochemia: przewodność elektryczna właściwa.
9. Przedłożenie do Działu Eksploatacji Urządzeń Wodociągowych wyników badań (po wcinie) **UWAGA: Wyniki analizy wody są ważne 28 dni od daty zakończenia badań.**

*Clawt*





### Schemat postępowania – nowe przyłącze wodociągowe

1. Zgłosić do ZWiK Sp. z o.o. podanie o nadzór nad budową przyłącza wodociągowego.  
**UWAGA: min. 3 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy**
2. Wykonanie podłączenia nowego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej w uzgodnionym terminie.
  - a. Podczas wykonywania podłączenia należy:
    - i. odwodnić wykop tak, aby woda gruntowa nie wpływała do sieci wodociągowej;
    - ii. dokonać dezynfekcji elementów przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej;
    - iii. wypłukać nowowytbudowane przyłącze.
  - b. **Po odbiorze przyłącza przez Inspektora, Wykonawca przekazuje wniosek o zawarcie umowy na dostawę wody do Biura Obsługi Klienta ZWiK sp. z o.o., podpisany przez Inwestora.**
  - c. Inspektor informuje Wykonawcę, że w przed instalacją wodomierza *oraz zalecanym pobraniem próbki z przyłącza* konieczne jest podpisanie umowy na dostarczanie wody.
  - d. Wykonawca przekazuje do BOK podpisany (zaakceptowany) przez Inspektora wniosek o zawarcie umowy.
  - e. Pracownik BOK przygotowuje umowę na dostawę wody (2 egzemplarze).
  - f. Inwestor podpisuje umowę na dostarczanie wody osobiście w dziale obsługi klienta przed montażem wodomierza *i zalecanym pobraniem próbki wody z przyłącza*.
3. Uzgodnienie terminu montażu wodomierza przez pracownika TEW *oraz zalecanego poboru próbki wody z nowego przyłącza wodociągowego*.

Wykonawca ma obowiązek poinformować Mistrza/Referenta/Kierownika działu TEW pisemnie, lub mailem o planowanym terminie montażu nowego wodomierza na 5 dni wcześniej przed planowanym montażem *oraz opcjonalnym poborem próbki wody*. **Montaż wodomierzy oraz opcjonalny pobór próbek możliwy jest po podpisaniu umowy na dostawę wody przez Inwestora. Montaż wodomierzy odbywa się w dni: Poniedziałek – Piątek między 8:00 - 14:00, opcjonalny pobór próbek wody Poniedziałek – Czwartek między 8:00-13:00**

- a. Ewentualnie istnieje możliwość podpisania umowy przez Inwestora w dniu montażu wodomierza *oraz zalecanego poboru próbki*, przez Pracownika TEW.
  - b. W takim przypadku pracownik TEW przedstawia Właścicielowi do podpisania dwa egzemplarze umowy (jeden dla Właściciela, drugi dla ZWiK)
  - c. Pracownik TEW przekazuje do BOK podpisany egzemplarz umowy (w terminie 3 dni od wizyty w nieruchomości)
4. *(Opcjonalnie) Wykonanie badania próbki wody w laboratorium z zatwierdzonym systemem jakości przez Powiatową Stację Sanitarно – Epidemiologiczną w zakresie:*
    - i. *Mikrobiologia: Escherichia coli, grupa coli*
    - ii. *Fizyko - chemia: przewodność elektryczna właściwa*
  5. Przedłożenie do Działu TTI protokołu z montażu wodomierza, dokumentacji powykonawczej *oraz (opcjonalnie) poprawnych wyników badań*, jest podstawą do podpisania protokołu odbioru przyłącza.



