



**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY/INWESTORA
DOTYCZĄCA PRZEPROWADZANIA
ODBIORÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH ORAZ PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW W ZAKRESIE INWESTYCJI
ZEWNĘTRZNYCH W OBSZARZE DZIAŁANIA
AQUANET SA**

1. Cel i zakres instrukcji

Instrukcja ma na celu przedstawienie jednolitych zasad przeprowadzania odbiorów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków na terenie działalności AQUANET SA. Postanowienia zawarte w instrukcji stosuje się przy odbiorach częściowych, technicznych i końcowych w procesie inwestycyjnym sieci wodociągowych i sieci kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków dla inwestycji zewnętrznych. Instrukcja została przygotowana w oparciu o zapisy procedury „Procedury przeprowadzania Odbiorów Sieci Wodociągowych i Kanalizacyjnych na obszarze działania Aquanet SA” zgodnie z obowiązującą Uchwałą Zarządu

2. Objaśnienie pojęć

IB – Dział Realizacji Inwestycji

MSK – Dział Sieci Kanalizacyjnej

MSW – Dział Sieci Wodociągowej

MUR – Dział Utrzymania Ruchu

JTW – Grupa Technologów Wody

JTS – Grupa Technologów Ścieków

IBG – Dział GIS

HWR - Dział Gospodarki Wodomierzowej i Rozliczeń

BHP – Dział BHP

ZAE – Dział Automatyki i Energetyki

ZME – Dział Mechaniczny

DZ – Dział Ochrony Zakładu

3. Odpłatności za czynności odbiorowe

USŁUGI PŁATNE	DZIAŁ REALIZUJĄCY USŁUGĘ
Weryfikacja w terenie	IB
Próba ciśnienia/szczelności (dla danego odcinka)	IB
Odbiór częściowy (dla danego odcinka)	IB
Inspekcja CCTV (dla danego odcinka)	MSK
Opinia z inspekcji CCTV (dla danego odcinka)	MSK
Badanie przewodności drutu lokalizacyjnego	MSW
Odbiór sieci techniczny/końcowy	IB
Rozruch obiektu (mechaniczny, hydrauliczny, technologiczny)	IB
Wypożyczenie zestawu wodomierzowego	HWR
Zamykanie/otwieranie dopływu wody do celów inwestycyjnych	MSW
Sprzedaż wody/odbiór ścieków związanych z przeprowadzeniem prób ciśnienia/szczelności/płukania sieci	HWR/HK





Dla usług nieujętych w Obowiązującym Cenniku Usług, Wykonawca zostanie obciążony zgodnie z umową/zleceniem pomiędzy AQUANET SA, a Wykonawcą na podstawie indywidualnej kalkulacji wynikowej.





4. Uwagi ogólne



1. Przed rozpoczęciem prac wraz z przyjęciem zgłoszenia zamiaru realizacji sieci, Wykonawca otrzymuje wzory protokołów, instrukcji oraz procedur i jest zobowiązany do zapoznania się z nimi, a następnie do ich przestrzegania.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zabudowy materiału w taki sposób, aby była możliwość zidentyfikowania materiału z poziomu terenu „oznaczeniami do góry” (w przypadku sieci), natomiast w przypadku obiektów oznaczenie widoczne od strony stanowiska roboczego.
3. Przed zasypaniem danego odcinka wybudowanej sieci, podlegającego odbiorowi należy:
 - a. Bezwzględnie zgłosić każdy odcinek do odbioru (w tym również każdy z punktów włączenia). Niezastosowanie się skutkuje koniecznością odkopania całości odcinka;
 - b. Zinventaryzować geodezyjnie i umieścić na szkicach oraz mapach każdy element wybudowanej/przebudowanej sieci.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania protokołów odbioru częściowego/końcowego/z rozruchu obiektu.
5. Załącznikiem protokołu odbioru częściowego danego odcinka jest szkic geodezyjny. Szkice muszą być zgodne z wymaganiami AQUANET SA, które są dostępne na stronie www.aquanet.pl.
6. Pobór wody z sieci na potrzeby realizacji sieci wod-kan (m.in. płukanie sieci, próby szczelności) przeprowadzać tylko i wyłącznie przy pomocy wypożyczonego urządzenia pomiarowego z AQUANET SA.
7. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej jest możliwe tylko i wyłącznie po wykonaniu niżej wymienionych czynności w następującej kolejności:
 - a. Przeprowadzenie pozytywnej próby szczelności (potwierdzanej protokołem);
 - b. Przeprowadzenie procesu dezynfekcji i płukania sieci wodociągowej zgodnie z aktualną procedurą / instrukcją ”;
 - c. Wykonanie analizy fizykochemicznej i mikrobiologicznej wody z nowobudowanego rurociągu wraz z pozyskaniem wyników badań jakości wody (potwierdzanej protokołem wydanym przez Laboratorium);
 - a. Uzyskaniu zgody od pracownika AQUANET SA prowadzącego odbiory sieci (potwierdzanej pisemnie/mailowo/telefonicznie).
8. Inspekcję CCTV należy wykonać po wybudowaniu wszystkich projektowanych wpięć przyłączy i włączeń do sieci, całkowitym zasypaniu i zagęszczeniu wykopu oraz zwieńczeniu studni włączami, zgodnie z „Wytycznymi do wykonywania inspekcji CCTV oraz ich opiniowania”, które są dostępne na stronie www.aquanet.pl.
9. AQUANET SA dokona odbioru końcowego po zakończeniu prac polegających na odtworzeniu/budowie docelowej nawierzchni i poprawnym osadzeniu i obrukowaniu/obetonowaniu skrzynek zasuw, włączów kanalizacyjnych i oznakowaniu węzłów zasuw i węzłów hydrantowych.
10. Protokół odbioru końcowego stanowi podstawę rozpatrzenia wniosku o wykup sieci.
11. Dla inwestycji dotyczących sieci wodociągowych i średnic \geq DN500, w czynnościach odbiorowych biorą udział także przedstawiciele MSW – Wykonawca jest zobowiązany zaprosić na wszystkie odbiory i próby także przedstawiciela MSW.





Niestosowanie się do instrukcji skutkować będzie brakiem możliwości uzyskania odbiorów częściowych, technicznych i końcowych.


Instrukcja dla Wykonawcy/Inwestora w zakresie inwestycji zewnętrznych (SIECI WODOCIĄGOWE I SIECI KANALIZACYJNE

1.   **INWESTOR** na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem budowy sieci zgłasza zamiar realizacji sieci na druku *zgłoszenia zamiaru realizacji sieci*.
2.   **AQUANET SA** rozpatruje zgłoszenie i udziela odpowiedzi drogą mailową lub pisemną
 - a. Przyjęcie zgłoszenia zamiaru realizacji sieci - poinformowanie INWESTORA i WYKONAWCY o warunkach dokonywania odbiorów, co oznacza możliwość złożenia zlecenia dokonywania odbiorów przez AQUANET SA,
 - b. Odmowa przyjęcia zgłoszenia zamiaru realizacji sieci - poinformowanie INWESTORA i WYKONAWCY o konieczności uzupełnienia braków, co oznacza brak możliwości złożenia zlecenia dokonywania odbiorów przez AQUANET SA.

** W przypadku uzyskania odmowy Inwestor jest zobowiązany do uzupełnienia braków celem realizacji sieci zgodnie z procedurami AQUANET SA.*
3.   **WYKONAWCA** po przyjęciu przez AQUANET SA zgłoszenia zamiaru realizacji sieci ma obowiązek:
 - a. Poinformować z min. 3 dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie rozpoczęcia robót PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI,
 - b. Poinformować z min. 5 dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie rozpoczęcia robót PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY PRZYŁĄCZY.
4.   **WYKONAWCA** ma obowiązek potwierdzić miejsce zrzutu wody po próbach ciśnienia/szczelności i płukaniu sieci z właścicielem bądź zarządcą danej sieci/ gruntu/ rowu/ drogi).


** W przypadku planowanego zrzutu wody do sieci kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej, powyższe należy ustalić z TECHNOLOGIEM DS. ŚCIEKÓW AQUANET SA z działu JTS.*
5.   **WYKONAWCA** wypożycza z działu HWR zestaw wodomierzowy* i uzgadnia miejsce poboru wody z hydrantu.


** Usługa odpłatna. Wszelkie prace związane z płukaniem/próbkami ciśnienia należy prowadzić z wykorzystaniem ww. zestawu.*
6.   **WYKONAWCA** ma obowiązek zgłosić z min. 2 dniowym wyprzedzeniem do PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI, gotowość do odbioru częściowego (każdy odbiór częściowy osobno), załączając zlecenie wykonania usługi „weryfikacja w terenie: sieci, obiektów i uzbrojenia wod-kan oraz dokumentacji technicznej” oraz „odbiór techniczny sieci wod-kan - próba szczelności”.
7.   **PRACOWNIK AQUANET SA PROWADZĄCY ODBIORY SIECI** dokonuje przy udziale WYKONAWCY weryfikacji w terenie odbioru częściowego/próby ciśnienia/szczelności.
[W przypadku podejrzenia niezgodności z projektem istnieje możliwość zgłoszenia weryfikacji geodezyjnej sieci do IBG]


8.  **WYKONAWCA** przesyła w celu weryfikacji do AQUANET SA (dział IBG) drogą elektroniczną i dodatkowo do wiadomości do PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI następujące dokumenty:
- Szkic geodezyjny ze współrzędnymi (pdf),
 - Współrzędne i rzędne do szkicu (txt),
 - Zestawienie wykonanych przyłączy z zakresem podlegającym danemu odbiorowi częściowemu,
 - Wypełniony projekt protokołu odbioru częściowego.


AQUANET SA weryfikuje długości sieci oraz kompletności pikiet w oparciu o dostarczone przez Wykonawcę dane i odsyła wyniki do WYKONAWCY. W przypadku stwierdzenia błędów WYKONAWCA ma obowiązek dokonać korekty dokumentów i przesłać do ponownej weryfikacji do działu IBG – aż do zatwierdzenia.

** WYKONAWCA, który nie dysponuje skrzynką e-mail, składa dokumenty w formie pisma w kancelarii AQUANET SA powołując się na numer sprawy przyjęcia zamiaru realizacji sieci, np. IB/820/.../2019.*

9.  **WYKONAWCA I PRACOWNIK AQUANET SA PROWADZĄCY ODBIORY SIECI** po pozytywnej weryfikacji w terenie oraz dokumentów wymienionych w pkt. 8., podpisują protokół odbioru częściowego.

10.  **WYKONAWCA** ma obowiązek przeprowadzić dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej zgodnie z aktualną procedurą / instrukcją / dokumentacją projektową, przy użyciu zestawu wodomierzowego wypożyczonego z działu HWR.


11.  **WYKONAWCA** ma obowiązek zlecić do AQUANET SA do działu MSW usługę wykonania pomiarów przewodności drutu lokalizacyjnego (jeśli drut był ujęty w dokumentacji projektowej) oraz uzyskać pisemne potwierdzenie działu MSW dotyczące pozytywnego wyniku pomiaru przewodności drutu lokalizacyjnego, które WYKONAWCA załącza do dokumentacji powykonawczej.


12.  **WYKONAWCA** ma obowiązek:
- Zlecić do akredytowanego laboratorium wykonanie analizy fizykochemicznej i mikrobiologicznej wody z nowobudowanego rurociągu wraz z pozyskaniem wyników badań jakości wody,
 - Przesłać drogą mailową lub pisemną do AQUANET SA do działu JTW wnioski o weryfikację wyników badań jakości wody i wydanie zgody na włączenie do sieci. Do wniosku Wykonawca ma obowiązek załączyć:
 - wyniki badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium,
 - mapkę z zaznaczeniem miejsca poboru próbek,
 - oświadczenie kierownika budowy potwierdzające lokalizację i miejsce poboru próbki,
 - imię i nazwisko PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI.

Powyższe dotyczy wszystkich sieci wodociągowych oraz przyłączy o DN \geq 80.

Woda zdatna do spożycia musi spełniać wymagania zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Wysłane badania nie mogą być starsze niż 90 dni od daty wystawienia. Świadectwo badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych może zostać wydane wyłącznie przez laboratoria posiadające ważną akredytację na pobieranie próbek wody, jak i na wykonywanie analiz (terenowych – pomiar stężenia chloru wolnego i temperatury oraz laboratoryjnych – wybrane parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne).*

13.  **PRACOWNIK AQUANET SA PROWADZĄCY ODBIORY SIECI** wydaje WYKONAWCY zgodę (ustnie lub e-mailowo) o możliwości (lub braku możliwości) włączenia do istniejącej sieci. W przypadku negatywnej opinii – proces „cofa” się do czynności ponownego płukania i dezynfekcji.


14.  **WYKONAWCA** po wydaniu ww. zgody ma obowiązek zlecić do AQUANET SA do działu MSW usługę zamykania i otwierania dopływu wody do celów inwestycyjnych (w celu podłączenia wykonanego zakresu inwestycji do istniejącej sieci).

W ramach ww. zlecenia Wykonawca ustala z AQUANET SA działem MSW:







- a. termin wyłączenia wody,
- b. obszar wyłączenia wody.

Powyższe czynności wymagają zaplanowania, należy się zgłosić do działu MSW z min. 10-dniowym wyprzedzeniem.

Obowiązkiem WYKONAWCY jest poinformowanie mieszkańców z wyprzedzeniem określonym przez dział MSW o planowanym zamknięciu dopływu wody poprzez dostarczenie kartek informacyjnych otrzymanych z AQUANET SA dział MSW. Na potwierdzenie powyższych czynności WYKONAWCA ma obowiązek przedłożyć działowi MSW pisemne poświadczenia dostarczenia informacji.

15.  **AQUANET SA dział MSW** po spełnieniu wszystkich wyżej wymienionych warunków zamyka dopływ wody do celów inwestycyjnych (na potrzeby włączenia do sieci).

16. **WYKONAWCA** ma obowiązek:



-  po ustaleniu terminu wyłączenia wody z działem MSW, poinformować niezwłocznie telefonicznie/e-mailowo PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI o zaplanowanym terminie wykonania włączenia do sieci wodociągowej,
-  zgłosić punkt włączenia w stanie odkrytym do odbioru PRACOWNIKOWI AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI,
-  zgłosić gotowość do otwarcia wody do AQUANET SA do działu MSW lub do działu MUR,
-  w przypadku włączenia budowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci ciśnieniowej, uzgodnić termin i warunki wykonania włączenia do sieci z działem MSK,
-  zapewnić odbiór/przerzut ścieków w czasie wykonywania włączenia,
-  zgłosić do PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI włączenie do sieci do odbioru w stanie odkrytym.



17.  **WYKONAWCA** zleca do działu MSK:

- a. Wykonanie inspekcji CCTV wraz z wykonaniem opinii o stanie technicznym (dopuszcza się wykonanie inspekcji CCTV przez firmę zewnętrzną),
lub
- b. Zaopiniowanie dostarczonych filmów z inspekcji CCTV wykonanych przez firmę zewnętrzną.

Inspekcję CCTV należy wykonać zgodnie z „Wytycznymi do wykonywania inspekcji CCTV oraz ich opiniowania” znajdujące się na stronie www.aquanet.pl.

W przypadku wystąpienia usterek WYKONAWCA dokonuje naprawy. Następnie ponownie zleca inspekcję aż do uzyskania pozytywnej opinii działu MSK.



18.   **WYKONAWCA** ma obowiązek po zakończeniu prac zwrócić do AQUANET SA do działu HWR, zestaw wodomierzowy celem uzyskania rozliczenia za zużyłą wodę i odprowadzone ścieki.

19.   **WYKONAWCA** przesyła w celu weryfikacji do AQUANET SA (dział IBG) drogą elektroniczną i dodatkowo do wiadomości do PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI, następujące dokumenty:



- a. Szkic geodezyjny wraz ze współrzędnymi (pdf),
- b. Współrzędne i rzędne do szkicu (txt),
- c. Wypełniony projekt protokołu odbioru technicznego.

AQUANET SA weryfikuje długości sieci oraz kompletności pikiet w oparciu o dostarczone przez Wykonawcę dane i odsyła wyniki do WYKONAWCY . W przypadku stwierdzenia błędów WYKONAWCA ma obowiązek dokonać korekty dokumentów i przesłać do ponownej weryfikacji do działu IBG – aż do zatwierdzenia.



**WYKONAWCA, który nie dysponuje skrzynką e-mail, składa dokumenty w formie pisma w kancelarii AQUANET SA powołując się na numer sprawy przyjęcia zamiaru realizacji sieci, np. IB/820/.../2019.*

20.   **WYKONAWCA** przed podpisaniem protokołu odbioru technicznego ma obowiązek:

- a. Przekazać PRACOWNIKOWI AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI wstępną wersję dokumentacji powykonawczej sieci w zakresie określonym w „przyjęciu zgłoszenia zamiaru realizacji sieci”,
- b. Przekazać PRACOWNIKOWI AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY PRZYŁĄCZY wnioski o zawarcie umowy dla nowo wybudowanych przyłączy,
- c. Umówić termin z PRACOWNIKIEM AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY SIECI z min. 5-dniowym wyprzedzeniem na wizję w terenie.

21.   **INWESTOR/WYKONAWCA** celem podpisania protokołów odbioru przyłączy i umów na świadczenie usług przez AQUANET SA, ma obowiązek dostarczyć do PRACOWNIKA AQUANET SA PROWADZĄCEGO ODBIORY PRZYŁĄCZY:

- a. Protokół odbioru technicznego sieci,
- b. Zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia zakończeniu budowy sieci lub decyzję pozwolenia na użytkowanie sieci,
- c. Mapę z inwentaryzacji powykonawczej sieci i przyłączy potwierdzonej przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

22.   **WYKONAWCA/INWESTOR** celem uzyskania protokołu odbioru końcowego (dokument niezbędny do złożenia wniosku o wykup sieci) ma obowiązek:

- a. Dopełnić formalności opisanych w punktach 20 i 21,
- b. Uzupelnąć wszelkie braki wskazane w protokole odbioru technicznego,
- c. Umówić się z min. 2-dniowym wyprzedzeniem z PRACOWNIKIEM AQUANET SA PROWADZĄCYM ODBIORY SIECI na spisanie protokołu odbioru końcowego,
- d. W przypadku konieczności przeprowadzenia wizji w terenie, należy umówić się z PRACOWNIKIEM AQUANET SA PROWADZĄCYM ODBIORY SIECI z min. 5-dniowym wyprzedzeniem.

Instrukcja dla Wykonawcy w zakresie odbiorów przepompowni/tłoczni ścieków

1. KIEROWNIK BUDOWY (który jest jednocześnie KIEROWNIKIEM KOMISJI ROZRUCHOWEJ) jest odpowiedzialny za zwołanie rozruchu.
2. ZASTĘPCĄ KIEROWNIKA KOMISJI ROZRUCHOWEJ jest PRACOWNIK AQUANET SA PROWADZĄCY ODBIORY SIECI.
3. KIEROWNIK KOMISJI ROZRUCHOWEJ wyznacza termin rozruchu z minimalnym wyprzedzeniem 14 dni i informuje o tym ZASTĘPCĘ KIEROWNIKA KOMISJI ROZRUCHOWEJ.
4. ZASTĘPCA KIEROWNIKA KOMISJI ROZRUCHOWEJ po wyznaczeniu terminu rozruchu, wysyła zaproszenie do poszczególnych działów AQUANET SA biorących udział w danym rozruchu:
 - a. Dział BHP,
 - b. Dział MSK,
 - c. Dział JTS,
 - d. Dział ZAE,
 - e. Dział ZME,
 - f. Dział DZ (dotyczy tylko i wyłącznie obiektów wyposażonych w system monitoringu/system alarmowy/system przeciwpożarowy).
5. KOMISJA dokonuje rozruchu zgodnie z instrukcją zawartą w dokumentacji projektowej.
6. Warunkiem przystąpienia do rozruchu przepompowni ścieków/tłoczni ścieków jest między innymi pozytywny wynik odbioru częściowego i próby ciśnienia rurociągu tłocznego, pomiary elektryczne.
7. Pozytywny wynik rozruchu mechanicznego, potwierdzony protokołem, upoważnia do przeprowadzenia rozruchu hydraulicznego.
8. Pozytywny wynik rozruchu hydraulicznego, potwierdzony protokołem upoważnia do przeprowadzenia rozruchu technologicznego.
9. Pozytywny wynik rozruchu technologicznego, potwierdzony protokołem upoważnia do przeprowadzenia odbioru technicznego/końcowego.
10. Wszelkie usterki ujawnione podczas któregokolwiek z rozruchów, WYKONAWCA ma obowiązek usunąć we wskazanym przez KOMISJĘ ROZRUCHOWĄ terminie (zakres usterek wskazany w załączniku do protokołu danego rozruchu).
11. WYKONAWCA po usunięciu wskazanych usterek, ma obowiązek ponownie zwołać KOMISJĘ ROZRUCHOWĄ. Płatność za ponowną usługę rozruchu zgodna z cennikiem wskazanym w pkt 3 Instrukcji.