

**Wytyczne wykonania i odbioru
elementów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
na terenie Miasta Stargard stanowiące załącznik do uchwały 106/16 z dnia 31.03.2016**

I. Wymagania ogólne dla inwestorów i wykonawców planujących i realizujących prace na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych. MPGK Sp. z o. o.

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową, modernizacją sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wymagane jest:

- pisemne zgłoszenie do ZWiK na co najmniej **2 dni** przed planowanym rozpoczęciem robót,
- przedłożenie oryginału uzgodnionego projektu budowlanego lub innego dokumentu obejmującego zakres prac do wykonania, zatwierdzonego przez ZWiK,
- uzgodnienie rozwiązań materiałowych dla wykonywanych prac,
- przedłożenie notarialnej służebności gruntowej na rzecz ZWiK w przypadku budowy sieci lub obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych na terenach stanowiących własność osób trzecich.
- przedłożenie pisemnej zgody na włączenie się do sieci nieprzekazanej na rzecz MPGK. Sp. z o.o.

II. Wymagania ogólne dotyczące prowadzenia prac montażowych na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych MPGK Sp. z o. o.

1. Prace montażowe polegające na bezpośrednim włączeniu do czynnych sieci wykonuje ZWiK *.
2. Prace montażowe przy budowie, modernizacji, remoncie lub renowacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych mogą prowadzić specjalistyczne zakłady posiadające udokumentowane doświadczenie, kwalifikacje i referencje, dysponujące personelem technicznym posiadającym przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie, oraz uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w odpowiednim zakresie.
3. Prace wymagające bezpośredniego nadzoru ZWiK:
 - nawadnianie rurociągów,
 - płukanie i dezynfekcje sieci wodociągowych,
 - próby szczelności,
 - inspekcje telewizyjne,
 - rozruchy technologiczne pompowni ścieków i hydroforni.
 - odbiory odwodnień magistral,
 - przeglądy techniczne,
 - przeglądy gwarancyjne.

* - w uzasadnionych przypadkach ZWiK może zlecać wykonanie włączeń specjalistycznym zakładom posiadającym udokumentowane doświadczenie, kwalifikacje.

III. Wymagania szczegółowe dotyczące prowadzenia prac montażowych i odbioru robót na sieciach wodociągowych MPGK Sp. z o. o.

1. W trakcie budowy sieci i przyłączy wodociągowych należy zgłaszać do odbioru na bieżąco wykonanie dna wykopu oraz podsypki.
2. Nowobudowane, modernizowane lub remontowane sieci wodociągowe i przyłącza wodociągowe należy zgłaszać do przeglądów technicznych w stanie odkrytym.
3. Do oznakowania sieci wodociągowej należy stosować taśmę lokalizacyjną niebieską z wkładką metalową łączoną na zaciski.
4. Obudowy zasuw należy zaopatrzyć w komory odwodnieniowe wykonane z rur PVC dn 160 mm o długości min. 0,5 m.
5. W terenach o nawierzchniach nieulepszonych uzbrojenie sieci należy obrukować na podbudowie tłuczniowej (rozbieralnej) w kwadracie min. 0,5 x 0,5 m.
6. Napełnianie wodą nowobudowanej, modernizowanej, remontowanej lub sieci wodociągowej poddanej renowacji do prób ciśnienia, płukania i dezynfekcji może być dokonywane z czynnej sieci wodociągowej, pod bezpośrednim nadzorem ZWiK.
7. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej nowobudowanych odcinków sieci może nastąpić po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania wody, dokonaniu próby szczelności i uzyskaniu pozytywnego odbioru technicznego.
8. Pobór próbki wody następuje pod bezpośrednim nadzorem ZWiK. Próbką musi posiadać plombę ZWiK.
9. Włączenie nowobudowanych odcinków sieci wodociągowej do istniejącej sieci wykonuje wyłącznie ZWiK.
10. Uruchomienie przyłączy dokonuje wyłącznie ZWiK po zawarciu umowy z Klientem.
11. Wylączeń istniejącej sieci i przyłączy wykonuje wyłącznie ZWiK.
12. Odbiór końcowy sieci wodociągowych wraz z przyłączami może nastąpić po zagospodarowaniu terenu uzgodnionym i zaakceptowanym przez ZWiK i oznakowaniu armatury wodociągowej stosowanej przez ZWiK – tabliczki z wymiennymi cyframi.

Wymagane dokumenty do odbioru sieci i przyłączy wodociągowych:

Odbiór techniczny (na otwartym wykopie)

1. Pisemne zgłoszenie złożone w ZWiK stwierdzające gotowość do odbioru
2. Kserokopia decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie.(s)
3. Szkice geodezyjne polowe – 1 kpl.
4. Dokumentacja zdjęciowa w wersji cyfrowej na nośniku elektronicznym (płyta CD, DVD) wszystkich węzłów, włączeń, hydrantów, przyłączy, kolizji, przejść w rurach osłonowych z opisem i odnośnikami lokalizacyjnymi do planu sytuacyjnego.(s)
5. Wykaz współrzędnych dotyczących elementów sieci i przyłączy wodociągowych w wersji elektronicznej zapisane w pliku tekstowym.
6. Pozytywny wynik badania wody oryginał potwierdzony przez Akredytowane Laboratorium *(w sytuacji podpisania umowy na cele budowy)*

7. Protokół próby szczelności sieci wodociągowej wykonanej zgodnie z obowiązującą normą. (s)
8. Lista zgrzewów potwierdzona przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia zgrzewacza. (s)

(s) – dotyczy tylko sieci

Dokumenty dotyczące stosowanych materiałów dostarczone podczas odbioru technicznego – do wglądu:

1. Ocena higieniczna rur wydana przez PZH.
2. Dokumenty atestacyjne dla wyrobu:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa (jeżeli wrób tego wymaga na podstawie odrębnych przepisów),
 - certyfikat zgodności wyrobu z PN lub aprobatą techniczną,
 - deklaracja zgodności producenta wyrobu z PN lub aprobatą techniczną dla danej partii wyrobu.

Odbiór końcowy

1. Pisemne zgłoszenie złożone w ZWiK stwierdzające gotowość do odbioru
2. Protokół z odbioru technicznego.
3. Kopia mapy zasadniczej wraz z pieczętką o wpisie do zasobów PODGiK–1 egz.
4. Pozytywny wynik badania wody oryginał potwierdzony przez Akredytowane Laboratorium (*Jeżeli przy odbiorze technicznym nie był przedłożony*)

IV. Wybrane wymagania szczegółowe dotyczące prac montażowych i odbioru robót na sieciach kanalizacyjnych.

1. W trakcie budowy sieci kanalizacyjnej i przyłączy kanalizacyjnych należy zgłaszać do odbioru na bieżąco wykonanie dna wykopu oraz podsypki,
2. Nowowytbudowane, modernizowane i remontowane sieci kanalizacyjne należy zgłaszać do przeglądów technicznych w stanie odkrytym.
3. Odbiory częściowe sieci kanalizacyjnych należy dokonywać w stanie odkrytym odcinkami od studni do studni.
4. Sieci kanalizacyjne wraz z gotowymi studniami przed odbiorem końcowym **należy poddać inspekcji telewizyjnej** w stanie zakrytym.
Przed przystąpieniem do inspekcji TV, sieć kanalizacyjna musi być wyczyszczona hydrodynamicznie. Koszty czyszczenia i inspekcji TV ponosi inwestor lub wykonawca sieci kanalizacyjnej.
Czynności inspekcyjne należy wykonywać przy udziale przedstawiciela ZWiK.
5. Sprawdzenie regulacji zwieńczeń studni i wpustów w stosunku do nawierzchni jezdni lub rzędnych terenu, kontroli studni i wpustów dokonywane jest po zagospodarowaniu terenu i przedłożeniu dokumentacji powykonawczej.
6. Jezdnie, pod którymi usytuowane są sieci kanalizacyjne, nie posiadające nawierzchni docelowej muszą posiadać podbudowę wg projektu budowlanego drogowego, co najmniej w strefie studni kanalizacyjnych, wpustów ulicznych, o wymiarach 2,0 x 2,0 m. Wykonanie nawierzchni docelowej w późniejszym etapie budowy drogi wymaga uzgodnienia i odbioru technicznego przez ZWiK w zakresie regulacji zwieńczeń studni i wpustów. Koszty ewentualnej naprawy wymiany uzbrojenia kanalizacyjnego ponosi inwestor.

Wymagane dokumenty do odbioru sieci i przyłączy kanalizacyjnych:

Odbiór techniczny (na otwartym wykopie)

1. Pisemne zgłoszenie złożone w ZWiK stwierdzające gotowość do odbioru
2. Kserokopia decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie(s)
3. Szkice geodezyjne polowe – 1 kpl.
4. Wykaz współrzędnych dotyczących elementów sieci w wersji elektronicznej zapisane w pliku tekstowym.
5. Dokumentacja zdjęciowa w wersji cyfrowej na nośniku elektronicznym (płyta CD, DVD) wszystkich włączy, przyłączy, kolizji, przejść w rurach osłonowych z opisem i odnośnikami lokalizacyjnymi do planu sytuacyjnego.
6. Protokół prób szczelności na eksfiltrację i infiltrację nowowytbudowanych sieci kanalizacyjnych zgodnie z obowiązującymi normami.(s)
7. Lista zgrzewów potwierdzoną przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia zgrzewacza.
8. Dowód opłaty za odbiór rurociągów, próbę szczelności oraz nadzór nad robotami.

(s) – dotyczy tylko sieci

Dokumenty dotyczące stosowanych materiałów dostarczone podczas odbioru technicznego– do wglądu:

1. Dokumenty atestacyjne dla wyrobu:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa (jeżeli wyrób tego wymaga na podstawie odrębnych przepisów),
 - certyfikat zgodności wyrobu z PN lub aprobatą techniczną,
 - deklaracja zgodności producenta wyrobu z PN lub aprobatą techniczną dla danej partii wyrobu.

Odbiór końcowy

1. Pisemne zgłoszenie złożone w ZWiK stwierdzające gotowość do odbioru
2. Protokół z odbioru technicznego.
3. Kopia mapy zasadniczej wraz z pieczętką o wpisie do zasobów PODGiK–1 egz.
4. Przegląd z inspekcji TV sieci kanalizacji.