

**Pracownia Projektowa Dróg i Mostów
„DIM” Ryszard Kowalski
ul. Sosnowa 6F
71-468 Szczecin**

data: 05.11.2018

data: 13.11.2018

On 17/11

3. Warunki dot. projektowania i wykonania sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

- 3.1. Na podstawie w/w danych, opracować projekt budowlany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2015.1422).**
- 3.1.1 Projekt budowlany uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji zgodnie z punktem 2.**
- 3.2. W przypadku konieczności prowadzenia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych przez teren będący własnością osób trzecich, inwestor powinien uzyskać pisemną zgodę właścicieli na budowę sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.**
- 3.3. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić dojazd sprzętu specjalistycznego. Studnie usytuowane w pasie drogowym wykonać z kręgów betonowych – beton B45, wazy klasy D400 z wkładką tłumiącą. Studnie rewizyjne usytuowane na posesji wykonać z kręgów betonowych lub tworzywa sztucznego w zależności od warunków lokalnych.**
- 3.4. Materiał do budowy sieci i przyłączy:**
- woda sieć– rury PE RC (jednorodne PE/PE) na ciśnienie 1 MPa
 - woda przyłącza– rury PE 100 na ciśnienie 1 MPa
 - kanalizacja – rury PCW jednolite klasy S (8kN)
- 3.5. Wykonanie sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych należy przeprowadzać zgodnie z „Wytocznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie Miasta Stargardu” stanowiącymi załącznik do niniejszych warunków.**
- 3.6. Po trasie przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych nie wolno wykonywać zabudowy stałej uniemożliwiającej dostęp do uzbrojenia. Gdy warunki na to pozwalają należy projektować uzbrojenie w chodniku lub pasie zieleni.**
- 3.7. W przypadku włączenia nieruchomości do sieci ogólnospławnej należy stosować zasuwy burzowe zabezpieczające przed zalaniem w wyniku nadmiernego przepełnienia kanału.**
- 3.8. Nowowytbudowane sieci i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne należy zgłosić do odbioru w stanie odkrytym i przedstawić następujące dokumenty:**
- 1 egzemplarz projektu budowlanego uzgodnionego z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji,
 - 1 egzemplarz dokumentacji technicznej powykonawczej,
 - niezbędne aprobaty techniczne i atesty na zastosowane materiały
- 3.8.1. Odbiór końcowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych i przyłączy może nastąpić po zagospodarowaniu terenu w terminie uzgodnionym z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji i przedstawieniu:**
- 1 egzemplarzu aktualnej mapy geodezyjnej , szkice polowe , współrzędne punktów uzbrojenia na nośniku elektronicznym,

- w przypadku sieci wodociągowych i przyłączy wodociągowych wyniku badania mikrobiologicznego wody z Państwowej Powiatowej Inspekcji Sanitarnej.

3.9. Po dokonaniu odbioru użytkownik zobowiązany jest do zawarcia umowy na pobór wody i odbiór ścieków z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Stargardzie i wystąpić z wnioskiem o zamontowanie wodomierza.

3.10. Włączenia przyłączy wodociągowych do sieci należy dokonać:

- przy \varnothing podłączenia do 50 mm poprzez nawiertkę typu vonRoll, AVK, HAWLE, VAG,
- powyżej \varnothing 50 mm poprzez zamontowanie trójnika lub uniwersalnej opaski z kołnierzem wraz z zasuwą odcinającą vonRoll, AVK, HAWLE, VAG,
- zasuwy i nawiertki muszą posiadać oryginalne obudowy teleskopowe.

3.11. Wodomierz należy zamontować:

- w szczelnej studziencie wodomierzowej zlokalizowanej na granicy działki w pozycji poziomej na konsoli z zaworem odcinającym GEBO fig 1525 (1500) i zaworem zwrotnym antyskażeniowym GEBO fig 1630 (1602) z możliwością nadzoru.
- w wydzielonym pomieszczeniu, oświetlonym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem i zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych. Pomieszczenie powinno być zlokalizowane w piwnicy, bezpośrednio za ścianą zewnętrzną zgodnie z normą PN-B-10720.

Wodomierz w pozycji poziomej na konsoli z zaworem odcinającym GEBO fig 1525 (1500) i zaworem zwrotnym antyskażeniowym GEBO fig 1630 (1602) z możliwością nadzoru

Na całej długości przyłącza należy zastosować rurę osłonową

3.12. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych jest podpisana umowa o przyłączenie.

3.13. Umowa przyłączeniowa stanowi integralną część warunków technicznych.

3.14. Niniejsze warunki ogólne i techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty wydania.

4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrzutu do kanalizacji miejskiej.

4.1. Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji bilans ścieków, które użytkownik zamierza wprowadzić do kanalizacji miejskiej, a w szczególności ilość ścieków, wskaźniki zanieczyszczeń wprowadzanych ścieków.

4.2. Na podstawie art. 6 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków /Dz.U. Nr 72 poz. 747 z dn. 07.06.2001r. / po wykonaniu sieci lub przyłączy użytkownik jest zobowiązany do zawarcia umowy z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Stargardzie - na odbiór ścieków.

WYSTAWIŁ:
ZAKŁAD KIEROWNIKA
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Radosław Kalisz

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Justyna Rożniowska

ZATWIERDZIŁ:
CZŁONEK ZARZĄDKU
DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
Bartosz Ruciński
mgr inż. Andrzej Krawiec
mgr inż. Andrzej Krawiec

**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 przyłączy 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. Napęlnianie 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. Próbkę 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. Wyłączeń 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. Nowowytwarzane, 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 ubrojenia 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 połowe – 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 ostonowych z opisem i odnośnikami lokalizacyjnymi do planu sytuacyjnego.
6. Protokół prób szczelności na eksfiltrację i infiltrację nowowytwarzanych 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.