

Tuchola, 21.06.2024r.

ZWIK.4306.69.2024.JW

Gmina Tuchola
pl. Zamkowy 1
89 – 500 Tuchola

WARUNKI TECHNICZNE NR ZWIK 69/2024

**rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości KIELPIN na terenie dz.geod. nr 144/6, 163,
179/1, 180 obręb Kielpin gm. Tuchola**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi Spółka z o.o. dla rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Kielpin na terenie dz.geod. 144/6, 163, 179/1, 180 ustala następujące warunki:

1. Proponowany przebieg projektowanej sieci oznaczono na załączonej mapie linią ciągłą w kolorze niebieskim.
2. Projektowaną sieć wodociągową włączyć do istniejącej sieci w110 na terenie dz.geod. 144/6 zgodnie z załącznikiem graficznym;
3. Włączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej wykonać za pomocą kształtek żeliwnych – trójnika kołnierzowego lub alternatywnie za pomocą trójnika PE. Na włączeniu do istniejącej sieci zabudować zasuwę żeliwną kołnierzową. Od zasuw wyprowadzić klucz teleskopowy, zwieńczony skrzynką żeliwną.
4. Włączenia projektowanej sieci do istniejącej wykonać pod nadzorem pracowników Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tucholi
5. Doboru średnicy projektowanej sieci wodociągowej dokonać na podstawie obliczeń hydraulicznych z uwzględnieniem celów p.poż. sieci oraz docelowej zabudowy.
6. Na końcówkach projektowanego wodociągu zamontować hydrant nadziemny; zamontowany hydrant musi spełniać wymogi w zakresie wydajności i ciśnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.
7. Na projektowanym wodociągu umieścić hydranty zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony ppoż.; hydranty umieścić na odgałęzieniach od sieci wodociągowej
8. Przy projektowaniu sieci wodociągowej należy przyjąć następujące materiały:
 - a) rury i kształtki ciśnieniowe PE min. PN10 wg PN-EN 12201-2+A1:202-12 / PN-EN 122021-2:2024-4 (rury) PN-EN 12201-3+A1:2013-05/PN-EN12201-3:2024-04 (kształtki)
 - b) kształtki żeliwne kołnierzowe – żeliwo sferoidalne
 - c) armatura żeliwna kołnierzowa - żeliwo sferoidalne;
 - d) zasuw kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego klasy PN10 z klinem całkowicie pokrytym gumą EPDM, wrzeciono i trzpień ze stali nierdzewnej;
 - e) obudowy teleskopowe, skrzynki uliczne żeliwne - oznaczoną literą „W”;
 - f) ochrona antykorozyjna armatury i kształtek żeliwnych na bazie żywicy epoksydowej o grubości 250

mikronów wg PN-EN14901-1+A1:2020-04

9. Poszczególne elementy sieci wodociągowej powinny być szczelne oraz powinny umożliwiać przepływ wody przy jak najmniejszych stratach energii
10. Rury użyte do montażu powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenie. Informacje naniesione na rury PE powinny zawierać następujące informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, wskaźnik topliwości, średnicę zewnętrzną i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (PN), numer normy, znak jakości, kod daty produkcji
11. Technologia oraz materiały użyte do łączenia rur powinny zapewniać wytrzymałość połączeń równą co najmniej wytrzymałości rur.
12. Łączenie rur polietylenowych (PE) należy wykonać za pomocą połączeń zgrzewanych elektrooporowych lub połączeń zgrzewanych doczołowo - dla odcinków wykonywanych metodami bezwykopowymi.
13. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci, dla których brak jest szczegółowych informacji oraz, że sieci wykonane są z innych materiałów nie podano w niniejszych warunkach technicznych.
14. Przejście przez pas drogowy, prowadzenie sieci w pasie drogowym wykonać zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi.
15. Pas o szerokości 1m po każdej stronie projektowanego wodociągu pozostawić wolny od jakiegokolwiek zabudowy, składowisk i nasadzeń drzew i krzewów.
16. Trasa przewodów i usytuowanie armatury powinno być trwale oznakowane w terenie.
17. Miejsce włączenia oraz miejsca zabudowy armatury należy oznakować za pomocą tablicy informacyjnej wg PN-B-09700:1986 zamontowanej na ogrodzeniu lub na słupku w miejscach widocznych trudno dostępnych dla osób postronnych. Oznakowanie tabliczek powinno być trwałe, niezniszczalne, odporne na korozję, czynniki atmosferyczne i promienie UV. Dopuszcza się montaż tabliczek na słupkach stalowych zabezpieczonych przed korozją oraz z powłoką zewnętrzną w kolorze niebieskim.
18. Sieć wodociągową zaprojektować w oparciu o:
 - a) bilans zapotrzebowania w wodę wraz z uwzględnieniem zabezpieczenia przeciwpożarowego,
 - b) analizę pod kątem zapewnienia odpowiedniego ciśnienia w instalacji wodociągowej
19. Projekt sieci wodociągowej wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U.2022.1679)
20. Przed rozpoczęciem budowy, należy opracować projekt budowlany zgodnie z pkt 19 i złożyć do uzgodnienia w ZWiK Tucholi
21. Po uzgodnieniu projektu budowlanego przez ZWiK Tuchola oraz w związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu wskazane jest złożyć do Starosty Tucholskiego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną usytuowania projektowanej sieci wodociągowej. O sposobie terminie i miejscu prowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.
22. Projekt sieci wodociągowej uzgodnić pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. (Dz.U. 2023 poz. 1563)
23. Przed rozpoczęciem robót powiadomić Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tucholi ul. Warszawska 7 o terminie rozpoczęcia robót z minimum 7 – dniowym wyprzedzeniem

24. Zakład Wodociągów i Kanalizacji zastrzega sobie pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywaną siecią w tym w trakcie wykonywania prób i badań wykonywanych sieci (próby szczelności, dezynfekcja rurociągu, płukanie itp.)
25. Wykonanie sieci podlega odbiorowi technicznemu przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tucholi ul. Warszawska 7 w tym odbiory częściowe.
26. Przed oddaniem do użytkowania sieci wodociągowej wykonać badania wody pod względem mikrobiologii oraz uzyskać oceną higienicznosanitarną wykonanego wodociągu.
27. Sieć wodociagową, przed zasypaniem, podlega inwentaryzacji geodezyjnej, której jeden egzemplarz w formie tradycyjnej i numerycznej (plik dxf) dostarczyć do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tucholi
28. Po wykonaniu sieci wodociągowej dokonać zgłoszenia do właściwego organu nadzoru budowlanego
29. Warunki Techniczne są ważne dla stanu prawnego nieruchomości w chwili wydania warunków.

Uwagi ogólne:

1. Projekt budowy sieci wodociągowej w dwóch egzemplarzach przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Tucholi, ul. Warszawska 7.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci, dla których brak jest szczegółowych informacji oraz, że sieci wykonane są z innych materiałów niż podano w niniejszych warunkach technicznych.
3. Całość projektować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.
4. Sieć wodociagową wykonać zgodnie z sztuką budowlaną, przepisami prawa budowlanego oraz wytycznymi zawartymi w klauzulach uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia podziemnego oraz zarządcą drogi.

Wiceprezes Zarządu
mgr inż. Tadeusz Grzegorzczak

Załączniki:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną propozycją trasy wodociągu w skali 1:5000 – 1 egz.

Otrzymują:

- Adresat
- a/a

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH
ZWIK 69 / 2024 (ZWIK.4306.69.2024.JW)
skala 1:5000

