

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.

Materiały służące do opracowania projektu budowlanego budowy wodociągu:

- umowa zawarta z Inwestorem
- mapy do celów projektowych terenu objętego opracowaniem w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy projektowe
- wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z właścicielami działek
- warunki techniczne na wykonanie sieci wodociągowej, wydane przez Urząd Gminy Mochowo, pismo nr RGK.7021.107.2016 z dn. 21.10.2016r.
- Decyzja Nr 16/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 28.11.2016r, nr pisma RGK.6733.16.2016 wydana przez Wójta Gminy Mochowo
- warunki uzgodnienia i wydania zezwolenia Decyzją nr 43/2016 z dnia 16.11.2016r. na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym dróg gminnych przez Wójta Gminy Mochowo
- Uzgodnienie projektu z WZMiUW w Warszawie, Oddział Płock, Inspektorat Sierpc, pismo nr IP/SI-4105.838/16 z dnia 14.11.2016r.
- protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.278.2016 z dnia 30.11.2016r. przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Sierpcu
- Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sierpcu z dnia 16.12.2016r

2.0. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne budowy sieci wodociągowej w miejscowości Zglenice Budy gmina Mochowo, obejmującej swoim zakresem obręby: Żurawin i Zglenice Budy. Projekt obejmuje rozwiązania techniczne umożliwiające dostarczenie wody na cele ppoż. oraz cele bytowo-gospodarcze mieszkańców w/w miejscowości w gminie Mochowo.

3.0. Ogólna charakterystyka inwestycji

Teren projektowanej inwestycji położony jest w południowo-zachodniej części powiatu sierpeckiego należącego do gminy Mochowo. Działki, na których planowana jest budowa sieci wodociągowej położone są częściowo w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Przysiężce Skrzy Prowej”. Planowana inwestycja polegać będzie na budowie sieci wodociągowej w celu zaopatrzenia w wodę terenów zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej mieszkaniowej do celów bytowo-gospodarczych oraz przeciwpożarowych. Lokalizację wodociągu zaprojektowano w pasach drogowych dróg gminnych oraz po terenach prywatnych właścicieli działek. Sieć wodociągową projektuje się do działek zlokalizowanych na terenie gminy Mochowo w zakresie ustalonym mapami dostarczonymi przez Inwestora. Źródłem wody dla w/w wodociągu będzie ujęcie wodociągowe i Stacja Uzdatniania Wody (SUW) w m. Choczeń. Projektowana sieć wodociągowa o średnicy ϕ 90mm z rur PCW włączona będzie do istniejącego wodociągu gminnego z rur PCW ϕ 90 mm zlokalizowanego na działce gminnej oznaczonej nr ewid. 77 w miejscowości Żurawin, stanowiącej pas drogowy drogi gminnej. W chwili obecnej mieszkańcy zaopatrują się w wodę z własnych ujęć poprzez studnie kopane. Studnie te niejednokrotnie znajdują się w bardzo złym stanie technicznym oraz ujmuje wodę podskórną nie odpowiadającą normom jakościowym dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi i wymogom stawianym wodzie do picia zarówno pod względem fizyko-chemicznym jak i bakteriologicznym. Studnie te wykazują okresowy deficyt wody, co zmusza użytkowników do ciągłego jej dowożenia. Wskazane jest, aby istniejące budynki mieszkalne oraz działki budowlane podłączyć do gminnej sieci wodociągowej, w celu poprawy ilości i jakości wody oraz standardu życia na tym terenie. Zatem powyższa inwestycja jest celowa i w pełni uzasadniona. Budowa wodociągu wpłynie korzystnie na poprawę stanu sanitarnego środowiska na terenie objętym realizacją w miejscowości Zglenice Budy. Sieć wodociągowa to obiekt podziemny na głębokości około 1,70m pod powierzchnią terenu.

4.0. Charakterystyka techniczna sieci wodociągowej.

Wodociąg należy wykonać z rur ciśnieniowych PCW kielichowych PN 10 o średnicy zewnętrznej 90 mm z uszczelnieniem za pomocą uszczelki gumowej i armatury odcinającej – zasuwę żeliwną kołnierkową np. firmy AVK, HAWLE, AKWA – są to zasuwki bezdławicowe z elastycznym, miękkim uszczelnieniem klina z obudową i skrzynką uliczną. Połączenia rur z armaturą żeliwną za pomocą kształtek przejściowych i połączeń kołnierkowych. Rury i armatura zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny mieć atest odpowiedniego organu Służby Zdrowia i Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu ich do przesyłania wody pitnej, muszą odpowiadać Polskiej Normie i posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą wyrób do stosowania. Przewody wodociągowe należy wykonać z rur przeznaczonych do pracy przy maksymalnym ciśnieniu 10 kG/cm². Do budowy wodociągu przewidziano rury ciśnieniowe PCW kielichowe PN 10 zgodne z PN-EN-1452-1+ 5 : 2000 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy przewodowe z niezmiekczonego polichlorku winylu do przesyłania wody”. Projektowaną sieć wodociągową układać zgodnie z warunkami i zaleceniami producenta, zgodnie z PN-97/B-10725 „Wodociąg. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”. Układanie wykonywane będzie całymi odcinkami pomiędzy dwoma kolejnymi punktami charakterystycznymi. Przy każdym przerwaniu robót zakończenia wodociągowe będą