

EGZ. NR 3.

PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ WODOCIĄGOWA

PILICHOWO – LATKOWO GM.OSIĘCINY

INWESTOR : Gmina Osiećciny.

ADRES : 88 - 220 Osiećciny.

- 1.Opis techniczny.**
- 2.Załączniki.**
- 3.Informacja BIOZ.**
- 4.Część graficzna.**

PROJEKT BUDOWLANY
dla Gminy Osiećliny
88 – 220 Osiećliny

SIEĆ WODOCIĄGOWA PILICHOWO - LATKOWO
gm. OSIĘCINY ; woj. KUJAWSKO - POMORSKIE

Numery geodezyjne działek :

- obręb Pilichowo – 119,180;
- obręb Latkowo Kolonia - 58/1;59;60/6;57;63/2;72.

Opracowanie zawiera :

1. Opis techniczny do projektu urządzeń wodociągowych str. 4 -9.
2. Załączniki wg zestawienia str.2 str.10 - 49.
3. Informacje dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.50 - 52.
4. Część graficzną str. 53 - 63.
5. Aneks str. 64 - 70.

Opracowanie zawiera 70 stron, ponumerowane od 1 do 70.

Opracował :

1. mgr inż. Magdalena Bracka

Projektował :

2. mgr inż. Janina Miazek

Upr.br.sanit.UAN-V-8388-5/49/88Wk;KUP/IS/1585/01

Sprawdził:

3. mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk ; KUP/IS/1584/01

mgr inż. Janina Miazek

Upr. branży sanitarno-
WBRP-AW-8388-5/75/88Wk
UAN-V-8388-5/49/88Wk
KUP/IS/1585/01

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

WŁOCŁAWEK 20 stycznia 2012r.

Zestawienie załączników:

1. Decyzja AGiSO.6733.04.2011 z dnia 2011.11.10. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym / z załącznikami/ - wydana przez Wójta Gminy Osiećciny - Załącznik Nr 1 str.11 - 26.
2. Warunki techniczne na projektowanie i wykonanie sieci wodociągowej Pilichowo-Latkowo gm. Osiećciny - określone przez Spółdzielnię Jutrzenka w Osiećcinach - pismo znak : Nr 2/11/2011 z dnia 28.11.2011r. - Załącznik Nr 2 str. 27.
3. Opinia Nr 2920/2011 dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej - przedmiot uzgodnienia : Lokalizacja - budowa rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowościach Pilichowo i Latkowo Kolonia na działkach o numerach ewidencyjnych 119 i 180 położonych w miejscowości Pilichowo oraz na działkach o numerach ewidencyjnych 58/1,59,60/6,57,63/2,72 położonych w miejscowości Latkowo Kolonia - wydana przez Starostwo Powiatowe w Radziejowie - Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej - pismo znak : BG-IV.6630.1.37.2920.2011 z dnia 13.12.2011r. - Załącznik Nr 3 str.28 - 29 .
4. Uzgodnienie wstępne lokalizacji planowanego przejścia przez urządzenia melioracji podstawowych zawarte w piśmie Kujawsko-Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku ; Biuro Terenowe w Radziejowie ; znak pisma : BTR-235/2011 z dnia 2.12.2011r. - Załącznik Nr 4 str. 30.
5. Wypisy z rejestru gruntów dot. nieruchomości, na których została zlokalizowana projektowana sieć wodociągowa - Załącznik Nr 5 str. 31 - 35.
6. Decyzja wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych - pismo znak :T II.7236.38.2011 z dnia 28.11.2011r. - Załącznik Nr 6 str. 36 - 37.
6. Uzgodnienie wydane przez Polskie Koleje Państwowe S.A. - Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku - pismo znak :N17B2-614-237/11z dnia 06.12.2011r. - Załącznik Nr 7 str.38
7. Uzgodnienie wydane przez Ośrodek Hodowli Zarodowej Osiećciny Sp.z o.o. - pismo znak : L.dz.41/2011 z dnia 01.12.2011r. / z załącznikiem/ - Załącznik Nr 8 str. 39 - 40.
8. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu ... - Załącznik Nr 9 str.41.
9. J.w. - sprawdzającego - Załącznik Nr 10 str.42.
10. Zaświadczenie dot.przynależności do Izby Gospodarczej - projektanta - Załącznik Nr 11 str.43-44.
11. J.w. - sprawdzającego - Załącznik Nr 12 str.45 - 46.
12. Decyzja dot. uprawnień projektowych - projektanta - Załącznik Nr 13 str. 47 - 48.
13. J.w. - sprawdzającego - Załącznik Nr 14 str.49.

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny.	str. 4 - 9
=====	
1. Podstawa opracowania.	str. 4
2. Materiały wyjściowe.	str. 4
3. Zakres projektowanej sieci wodociągowej.	str. 4
4. Charakterystyka urządzeń wodociągowych i technologia wykonawstwa robót.	str. 5
4.1. Rurociągi wodociągowe - zestawienie ilości i wykonawstwo robót.	str. 5
4.2. Trasowanie sieci wodociągowej.	str. 5
4.3. Lokalizacja rurociągów.	str. 6
4.4. Materiały.	str. 6
4.5. Uzbrojenie sieci wodociągowej.	str. 6
4.6. Oznakowanie urządzeń wodociągowych.	str. 6
4.7. Roboty ziemne.	str. 6
5. Przejście rurociągu wodociągowego pod dnem rzeki Zgłowiączki / Kanał Głuszyński /.	str. 7
5.1. Przedmiot i zakres opracowania.	str. 7
5.2. Stan istniejący oraz projektowane rozwiązanie techniczne w miejscu kolizji.	str. 8
5.3. Tryb postępowania w przypadku wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych.	str. 8
5.4. Stan prawny nieruchomości w miejscu kolizji.	str. 9
5.5. Obowiązki ubiegającego się o uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.	str. 9
II. Załączniki	str. 10 - 49
=====	
III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	str. 50 - 52
=====	
IV. Część graficzna.	str. 53 - 63
=====	
1. Orientacja - skala 1: 5000 - RYS. NR 1A.	
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy sieci wodociągowej połączeniowej - skala 1:1000 - RYS. NR 1 ark. 1-6.	
3. Schemat montażowy - RYS. NR 2.	
4. Przejście rurociągu pod drogą - RYS. NR 3.	
5. Przejście rurociągu pod dnem rzeki Zgłowiączki - przekrój w miejscu kolizji - RYS. NR 4.	

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą do opracowania „Projektu budowlanego sieci wodociągowej Pilichowo - Latkowo gm. Osiećciny” jest Umowa - Zlecenie z dnia 21.07.2011r. Inwestora t.j. Gminy Osiećciny reprezentowanego przez p. Jerzego Izydorskiego - Wójta Gminy dla dla firmy „Instal-Komplex” - reprezentowanej przez Andrzeja Miazka - właściciela.

2. Materiały wyjściowe do projektowania.

Wykaz materiałów , na których oparto opracowania projektu budowlanego.

- mapa terenu w skali 1:5000 -dostarczona przez Inwestora dla potrzeb orientacji inwestycji,
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 - dostarczone przez Inwestora - dla potrzeb projektowania,
- wizja lokalna w terenie połączona z trasowaniem sieci wodociągowej,
- uzgodnienia z Inwestorem - Gminą Osiećciny,
- uzgodnienia z właścicielami istniejącego uzbrojenia terenu na którym została zlokalizowana projektowana sieć wodociągowa,
- obowiązujące akty prawne i rozporządzenia wykonawcze dot.przemiotu opracowania projektowego,
- literatura fachowa, normy i normatywy dotyczące projektowania urządzeń wodociągowych,

3. Zakres projektowanej sieci wodociągowej.

Niniejsze opracowanie obejmuje połączenie istniejących wodociągów wiejskich ze stacjami uzdatniania wody w miejscowościach Włodzimierka i Latkowo gm. Osiećciny.

Budowa rurociągu połączeniowego zapewni możliwość pierścieniowego zasilania w wodę odbiorców z obu wodociągów, wykorzystywaną w przypadku wystąpienia awarii lub zwiększonego poboru wody.

Lokalizacja projektowanych urządzeń wodociągowych pokazana jest na RYS.NR 1A - Orientacja. Projektowana sieć wodociągowa - będzie stanowiła połączenie istniejących wodociągów, w miejscowościach Pilichowo i Latkowo.

Włączenie projektowanych urządzeń wodociągowych do istniejących rurociągów należy wykonać w węzłach :

- W1 - zlokalizowanym w miejscowości Pilichowo;
- W2 - zlokalizowanym w miejscowości Latkowo;

Szczegółowa lokalizacja węzłów włączeniowych pokazana jest na RYS.NR 1-6 - „Plan sytuacyjno-wysokościowy sieci wodociągowej” :

- węzeł W1 - ark.1;
- węzeł W2 - ark.6;

Węzły montażowe należy wykonać zgodnie ze Schematem montażowym RYS.NR 2. Lokalizacja rurociągu wynika z uzgodnień z Inwestorem, właścicielami terenu oraz właścicielami istniejącego uzbrojenia podziemnego.

4. Charakterystyka urządzeń wodociągowych i technologia wykonawstwa robót.

4.1. Rurociągi wodociągowe - zestawienie ilościowe i wykonawstwo robót

Ogólna długość projektowanej sieci wodociągowej z rur PCV o średnicy 110 mm wynosi :

$$L = \text{mb } 2.620,00 \text{ mb.}$$

UWAGI WYKONAWCZE

Przewody wodociągowe z tworzyw sztucznych - PCV - należy układać w gotowym wykopie, na głębokości 1,6 m.p.p.t. - licząc od wierzchu rury.
Przejęcie sieci wodociągowej pod drogą należy wykonać na głębokości minimum 1.5 m.p.p.t. Przed wykonaniem próby ciśnieniowej - rurociąg należy przysypać gruntem miejscowym, sybkim, pochodzącym z wykopów, bez zawartości kamieni.
Na ułożonym rurociągu nie należy zasypywać połączeń rur ani węzłów montażowych - do czasu wykonania próby ciśnieniowej.
Próby ciśnieniowe należy wykonywać odcinkami 150-200 mb. zależnie od potrzeb zasypywania rurociągu np. w pasie drogowym oraz konieczności zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańców.
Próbę ciśnieniową należy wykonać na ciśnienie 10 atn. - w/g BN-82/919992-06 - szczelność przewodów z PCV.
Połączenia rur PCV należy wykonywać przy użyciu typowych uszczelek gumowych, natomiast połączenia rur PCV z kształtkami żeliwnymi - wykorzystując typowe kształtki przejściowe - FW.
Uszczelnienie połączeń kołnierzowych kształtek żeliwnych - należy wykonywać przy użyciu płaskich uszczelek gumowych.

4.2. Trasowanie sieci wodociągowej.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych - służby geodezyjne winny wytyczyć w terenie oś rurociągów wodociągowych.
Projektowaną sieć wodociągową należy trasować zgodnie z niniejszym opracowaniem.
Wykonane urządzenia należy w całości zinwentaryzować geodezyjnie.

4.3. Lokalizacja rurociągów.

Projektowaną sieć wodociągową usytuowano zgodnie z przeprowadzoną wizją lokalną terenu. Na lokalizację rurociągów wodociągowych miały również wpływ uzgodnienia z Inwestorem,

uzgodnienia z właścicielami terenu / oświadczenia zgody i warunki prowadzenia robót - w załączeniu/ oraz uzgodnienia z właścicielami istniejącego uzbrojenia terenu. Zasadnicza część projektowanej sieci wodociągowej zlokalizowana jest na gruntach stanowiących własność Inwestora tj. j. Gminy Osiećciny / drogi gminne/.

Szczegółowa lokalizacja projektowanych urządzeń wodociągowych pokazana jest na „Planie sytuacyjno-wysokościowym sieci wodociągowej” - RYS NR 1 ark.1-6.

4.4. Materiały.

Rurociągi sieci wodociągowej zaprojektowano z rur PCV o średnicach 110 mm.- łączonych przy użyciu pierścieniowych uszczelek gumowych.

Węzły montażowe należy wykonać z ciśnieniowych, żeliwnych kształtek kołnierzowych oraz „boso-kołnierzowych” - uszczelnionych płaskimi uszczelkami gumowymi.

W miejscach kolizji projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu zaprojektowano rury osłonowe stalowe.

4.5. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano zainstalowanie następującego uzbrojenia :

- zasuwa żeliwna, kołnierzowa, sieciowa o śr. 100 mm - 6 szt.
- rura osłonowa; stalowa o średnicy 200 mm. i łącznej długości L = 40,0 mb.

Szczegóły uzbrojenia projektowanej sieci wodociągowej przedstawione zostały na Schemacie montażowym - RYS.NR 2.

Zasuwy sieciowe należy zabezpieczyć typowymi obudowami i ulicznymi skrzynkami żeliwnymi. Teren wokół uzbrojenia sieci wodociągowej należy utwardzić w promieniu 0,5 m., prefabrykowanymi płytami betonowymi, ułożonymi ze spadkiem na zewnątrz.

4.6. Oznakowanie urządzeń wodociągowych.

Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych lecz przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji - należy wszystkie elementy uzbrojenia, łącznie z węzłami montażowymi - oznakować tabliczkami informacyjnymi - w/g PN-62/B-09700.

Tabliczki te należy umieścić w punktach widocznych, w pobliżu usytuowania sieci wodociągowej, na trwałych obiektach, a w razie braku takowych - na specjalnych słupkach stalowych lub betonowych.

4.7. Roboty ziemne.

Wykopy i prace montażowe należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz zarządzeniami dotyczącymi omawianych robót.

Wykopy pod rurociągi rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PCV o średnicach 110 mm prowadzone będą w sposób następujący :

- mechanicznie - 95 %
- ręcznie - 5 %

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-62/8836-02.
Z uwagi na możliwość występowania w terenie objętym wodociągowaniem - niezainwentaryzowanych obiektów uzbrojenia podziemnego - roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.

UWAGA !

WYKONAWSTWO ROBÓT NIE MOŻE NARUSZAĆ PRAW OSÓB TRZECICH.

WYKOPY POD RUROCIĄGI NALEŻY OZNAKOWAĆ ORAZ ZABEZPIECZYĆ PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEPOWOŁANYCH.

Przejście rurociągu pod drogą o nawierzchni utwardzonej droga powiatowa nr 2810 C Byczyna-Belszewo w km. 2+640 / dz.nr 119/ -w miejscowości Pilichowo należy wykonać metodą tłoczenia poziomego, bez naruszania nawierzchni drogi, zabezpieczając odcinek wodociągu na szerokości pasa drogowego - stalową rurą osłonową o średnicy 200 i długości $L = 15,0$ mb. - jak pokazano na RYS. NR 3.

Nawierzchnię drogi i pobocze po zakończeniu robót ziemnych należy bezwzględnie przywrócić do stanu pierwotnego. Roboty ziemne oraz instalacyjno-montażowe w miejscu kolizji urządzeń wodociągowych z droga j.w. należy prowadzić zachowując warunki Zarządu Dróg Powiatowych - Załącznik Nr 6.

W analogiczny sposób należy wykonać przejście rurociągu wodociągowego pod drogą gminną w miejscowości Latkowo-Kolonia dz. nr 63/2.

Skrzyżowanie rurociągu wodociągowego z rzeką Zgłowiączką / kanałem Głuszyńskim należy wykonać w/g p-ktu 5 niniejszego opracowania.

Przed przystąpieniem do robót, wykonawca winien zapoznać się z załączonymi odpisami uzgodnień P.Z.U.D. i warunkami wykonywania robót oraz powiadomić instytucje posiadające uzbrojenie podziemne - o terminie rozpoczęcia robót, celem wskazania tych urządzeń w terenie.

W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego - należy bezwzględnie doprowadzić uszkodzone obiekty do stanu sprawności techniczno-eksploatacyjnej.

Wszystkie prace naprawcze należy wykonać przed zasypaniem rurociągów wodociągowych.

Przy zbliżeniach do przeszkód i przejściach pod przeszkodami - należy bezwzględnie zachowywać warunki określone przez jednostki uzgadniające.

Projektowane urządzenia wodociągowe winny być przygotowane do odbioru technicznego zgodnie z normą BN-78/9192-03 - wymagania i badania przy odbiorze.

Przed rozpoczęciem eksploatacji nowych urządzeń wodociągowych należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów.

5. Przejście rurociągu wodociągowego pod dnem rzeki Zgłowiączki /Kanał Głuszyński/.

5.1. Przedmiot i zakres opracowania. --

Niniejsze opracowanie stanowi inwentaryzację stanu istniejącego koryta rzeki Zgłowiączki / Kanał Głuszyński / w miejscowości Latkowo gm. Osiecinie w miejscu kolizji z projektowaną siecią wodociagową Pilichowo - Latkowo gm. Osiecinie.
Lokalizacja projektowanych urządzeń wodociągowych - rurociąg PCV o średnicy 110 mm. - pokazana jest na RYS.NR 1A - Orientacja.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej krzyżuje się z korytem rzeki Zgłowiączki - km 73+785. Miejsce kolizji pokazane jest na RYS.NR 1A - Orientacja oraz na RYS.NR 1 ark 4 - Plan sytuacyjno-wysokościowy sieci wodociągowej.

Niniejsze opracowanie określa sposób wykonania przejścia projektowanego wodociągu pod dnem rzeki j.w.

5.2. Stan istniejący oraz projektowane rozwiązanie techniczne w miejscu kolizji.

W oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną oraz sporządzoną w oparciu o wykonane pomiary - szkicową inwentaryzację miejsca kolizji projektowanej sieci wodociągowej z korytem rzeki Zgłowiączki - została określona charakterystyka stanu istniejącego koryta rzeki oraz przyjęto rozwiązanie techniczne przejścia wodociągu pod jej dnem.

W miejscu projektowanego skrzyżowania wodociągu z rzeką Zgłowiączką km 73+785 - koryto charakteryzuje się następującymi parametrami :

- przebiega jako koryto otwarte;
- rzędna korony prawego brzegu - 89.50 mppm
- rzędna korony lewego brzegu - 89.30 mppm
- rzędna dna rzeki - 86.90 mppm
- szerokość rzeki w koronie - 8,0 mb.
- szerokość rzeki na poziomie zwierciadła wody - 3,0 m.
- głębokość wody w dniu pomiaru - 0,29 m.

Brzegi rzeki porośnięte są trawą.

Przejście rurociągu pod dnem rzeki należy wykonać metoda tłoczenia poziomego, zabezpieczając rurociąg wodociągowy stalową rurą osłonową o średnicy 200 mm. i długości $L = 10,0$ mb. Rurę osłonową należy posadzić na głębokości 1,5 m. poniżej rzędnej dna rzeki.

Miejsce przejścia wodociągu pod dnem rzeki Zgłowiączki należy oznakować w sposób trwały przy użyciu tablic informacyjnych umieszczonych po obu stronach rzeki na słupkach metalowych lub betonowych.

Tablice powinny zawierać informacje dotyczące materiału, średnicy oraz głębokości posadowienia rurociągu.

Szczegóły charakteryzujące stan istniejący koryta rzeki w miejscu kolizji - rzeka Zgłowiączka km 73+785 oraz sposób wykonania i zabezpieczenia przejścia - pokazane są na RYS.NR 4.

5.3. Tryb postępowania w przypadku wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych.

Projekt budowlany nie przewiduje prowadzenia ciągłego monitoringu pracy urządzeń wodociągowych.

Kontrola działania prowadzona jest w trakcie dokonywania czynności eksploatacyjno-konserwatorskich a zgłaszanie wystąpienia awarii odbywa się poprzez przekazywanie informacji przez mieszkańców :

- konserwatorowi gminnych urządzeń wodociągowych - pracownikowi Spółdzielni „Jutrzenka” w Osiecinach;
- nadzorującemu pracownikowi Urzędu Gminy w Osiecinach.

W przypadku wystąpienia awarii - zostaje wydana natychmiastowa decyzja o przerwaniu przesyłu wody i wyłączeniu z eksploatacji uszkodzonego odcinka sieci wodociągowej.

Po dokładnym zlokalizowaniu miejsca awarii, a następnie zabezpieczeniu terenu wokół uszkodzenia - eksploatator sieci wodociągowej - Spółdzielnia „Jutrzenka” w Osiecinach - przygotowuje się do usunięcia awarii.

Zakres prac obejmujący usunięcie awarii urządzeń wodociągowych oraz jej skutków będzie zależny od rodzaju uszkodzenia.

O wystąpieniu awarii urządzeń wodociągowych w obrębie skrzyżowania z rzeką Zgłowiączką km 73+785 - eksploatator gminnych wodociągów - Spółdzielnia „Jutrzenka” w Osiecinach - powiadamia każdorazowo i natychmiast KPZMiUW - Biuro Terenowe w Radziejowie z/s we Włocławku i w uzgodnieniu z przedstawicielem Biura - zostaną podjęte stosowne czynności w celu usunięcia ewentualnych szkód i przywrócenia stanu pierwotnego w miejscu wystąpienia awarii.

5.4. Stan prawny nieruchomości w miejscu kolizji.

Przebieg projektowanego rurociągu wodociągowego pod dnem rzeki Zgłowiączki km 73+785 zlokalizowane jest na następujących działkach :

numer ewidencyjny - 59 - własność : Skarb Państwa - Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego

numer ewidencyjny - 58/1; 60/6 - Skarb Państwa - Agencja Nieruchomości Rolnych; Ośrodek Hodowli Zarodowej Osiecin Sp. z o.o.

Oświadczenia właścicieli gruntów dotyczące wyrażenia zgody na prowadzenie robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej Pilichowo - Latkowo - znajdują się w posiadaniu Inwestora t.j. Gminy Osiecin.

Wypis z rejestru gruntów dotyczący działek j.w. - w załączeniu.

5.5. Obowiązki ubiegającego się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Inwestor zadania p.n. „Budowa sieci wodociągowej Pilichowo - Latkowo gm. Osiecin” t.j. Gmina Osiecin wystąpi do Starostwa Powiatowego w Radziejowie o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie skrzyżowania projektowanego wodociągu z rzeką Zgłowiączką /Kanał Głuszyński / zgodnie z niniejszym opracowaniem.

Inwestor - po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego przejmuje wszystkie obowiązki wynikające z prowadzenia inwestycji oraz przyszłego jej użytkowania i eksploatacji.

Po zakończeniu budowy - Inwestor jest zobowiązany w oparciu o sporządzoną geodezyjną inwentaryzację powykonawczą urządzeń wodociągowych - do wydzielenia powierzchni działki z naniesionym obszarem użytkowania przez rurociąg wodociągowy w miejscu kolizji - zgodnie z art.20 Ustawy z dn. 18 lipca 2001r. / z późn. zm./ - Prawo Wodne.

Zgodnie z informacją uzyskaną w Kujawsko-Pomorskim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku - Biuro Terenowe w Radziejowie z/s we Włocławku / w załączeniu - ANEKS/ szerokość koryta rzeki Zgłowiączki / Kanał Głuszyński / - w miejscu kolizji wynosi :

$$L = 8,0 \text{ mb.}$$

Powierzchnia gruntu pokrytego wodą płynącą z zachowaniem określonej w uzgodnieniu - szerokości pasa technologicznego $L = 1,5 \text{ m.}$ - zajęta przez inwestycję wynosi :

$$P = 1,5 \text{ m.} \times 8,0 \text{ m.} = 12,0 \text{ m}^2$$

Właściciel /Użytkownik/ gminnych urządzeń wodociągowych jest zobowiązany do zawarcia umowy na użytkowanie gruntów pokrytych wodami, będących własnością Skarbu Państwa oraz uiszczenia stosownej opłaty rocznej - zgodnie z przepisami powołanej j.w. Ustawy - Prawo Wodne oraz obowiązującymi przepisami wykonawczymi do tejże Ustawy.

mgr inż. Janina Miazek
Inż. branzy sanitarnej
WBP-AN-6388-5/75/01 Wk
KAN-V-8388-5/49/01 Wk
KUP/16/1388/01

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych
nr UA-V-7349-5/06/01 Wk
KUP/16/1388/01