

ATKA – PROJEKT

mgr inż. Anna Tabernacka, 03-580 Warszawa, ul. Zamiejska 17 m 7
tel. 22 679-66-10, kom. 604 607 346
Regon 140590869 NIP 524-117-01-20

INWESTOR:

Gmina Michałowice
Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

EGZ. INWESTORA

UMOWA:

IR-1198/2016/1

PRZEDMIOT UMOWY:

PROJEKT BUDOWLANY

przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ulicach
Zielnej i Stara Droga w Komorowie Wsi, gm. Michałowice
(dz. nr ew. 704; 707; 708; 277/28 i 261/1 obręb 0004 Komorów Wieś,
jednostka ewidencyjna 142104_2 Michałowice)

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

Klasyfikacja robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
i roboty ziemne
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzenia ścieków

ADRES INWESTYCJI: Komorów Wieś ulice Zielna i Stara Droga

FAZA OPRACOWANIA: P.B.

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anna Tabernacka upr. nr St-117/87

mgr inż. Anna Tabernacka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności
instal. inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych Nr St-117/87

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Anna Chudzicka upr. nr Wa-384/02

mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02

Uzgodniono
23.06.2017r.

Warszawa, czerwiec 2017 r.

INSPEKTOR ds. SANITARNYCH
Urzędu Gminy Michałowice
Paweł Tucholski
mgr inż. Paweł Tucholski
upr. bud. nr MAZ/0129/OWOS/13

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

NR STRONY

1. Uprawnienia branżowe projektanta i sprawdzającego	1-2
2. Zaświadczenia o członkostwie projektanta i sprawdzającego w Mazowieckiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa	3-4
3. Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Urząd Gminy Michałowice, znak: IR.7011.8.2017 z dnia 15.05.2017r.	5-7
4. Oświadczenia – zgody właścicieli na zaprojektowanie przyłączy kanalizacji sanitarnej	8-15
5. Wypisy z wykazu działek i wykazu podmiotów z dnia 09.06.2017r. wydane przez Starostę Pruszkowskiego znaki: WGN.6621.3867/4.2017 i WGN.6621.3867/5.2017	16-18
6. Uzgodnienie projektu przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie. Oddział Warszawa. Inspektorat w Grodzisku Maz., znak: W/IGM-4105.U.919.2482/17 z dn. 18.05.2017r. z zał. mapowym	19-20
7. Uzgodnienie projektu przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, znak: l.dz. WA.5183.32.8.2017.MW z dn. 22.05.2017r.	21
8. Starosta Pruszkowski. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dn. 07.06.2017r. Znak sprawy: WG.6630.422.2017 z załącznikiem mapowym	22-24

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

A. Opis techniczny do projektu budowlanego	25-30
B-0 Projekt zagospodarowania terenu przyłączami kanalizacji sanitarnej	31
B-1 Plan sytuacyjny	32
B-2 Profile podłużne	33
B-3 Schematy studzienek inspekcyjnych D425 z P.P.	34

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, dnia 1907-02-14 19

Nr ewidencyjny St-117/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. ANNA KRYSTYNA TABERNACKA c. Stanisława

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 06 stycznia 1950 r. Bydgoszcz

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sani-
tarnych:

- 1/ do sporządzenia projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.-



ZASTĘPCA
mgr inż. Jan Pięćkowiński

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Tabernacka

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-384/02

D E C Y Z J A NR 440 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KpA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Katarzyny Chudzikiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

Pani Annie Katarzynie Chudzikiej
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 25 czerwca 1963 r. w Warszawie

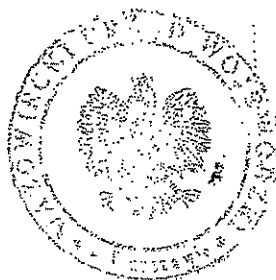
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Panią mgr inż. Annę Katarzynę Chudziką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

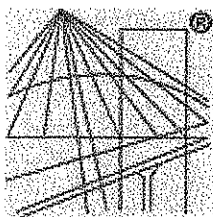
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Zł. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Tabełnacka



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CLC-SNC-UF5 *

Pani ANNA KRYSTYNA TABERNACKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1707/01
adres zamieszkania ul. ZAMIEJSKA 17 m 7, 03-580 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

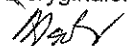
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

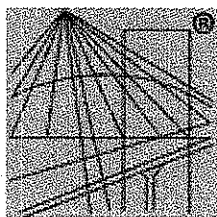
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Anna Tabernacka



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YLG-Z25-WJD *

Pani ANNA KATARZYNA CHUDZICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1706/01
adres zamieszkania ul. JANA PAWŁA II 67 m 59, 01-038 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-29 roku przez:

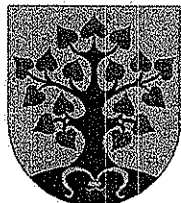
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Tabernacka



URZĄD GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

fax 22 350 91 01
e-mail: sekretariat@michalowice.pl

Reguły, 15 maja 2017 r.

IR.7011.8.2017

ATKA PROJEKT
Anna Tabernacka
ul. Zamiejska 17/7
03-580 Warszawa

WARUNKI DO PROJEKTOWANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Dotyczy warunków technicznych do projektowania kanalizacji sanitarnej (kanały grawitacyjne, przewód tłoczny i przepompowni ścieków) w ulicach: Zielna i Stara Droga w Komorowie.

Sieć i przyłącza:

1. Kanały sanitarne grawitacyjne projektować z rur PVC klasy S, ze ścianką litą jednorodną, kielichowych łączonych za pomocą uszczeltek gumowych, spełniających wymagania Polskiej Normy PN-EN 1401:1999.
2. Średnica sieci kanalizacyjnej zgodna z koncepcją, średnica przyłączy kanalizacyjnych nie mniejsza niż ϕ 0,15 m.
3. Na sieci stosować studnie betonowe prefabrykowane o średnicy ϕ 1,20 m i studnie PVC o średnicy ϕ 0,40 m. Włazy studzienne typu ciężkiego klasy D400.
4. Włączenie przyłączy kanalizacyjnych do sieci poprzez studnie lub trójniki skośne.
5. Na terenie posesji, na przyłączach lokalizować studnie PVC średnicy ϕ 0,40 m w odległości około 2,0 m od granicy z pasem drogowym.
6. Przewody sanitarne tłoczne projektować z rur PE100 o średnicy podanej w koncepcji.

Przepompownia:

1. Zbiornik jako kompletne urządzenie z elementów prefabrykowanych żelbetowych o średnicy nie mniejszej niż ϕ 1,20 m z włazem typu ciężkiego D400 wraz z wyposażeniem (prowadnice do opuszczenia pomp, armatura, drabinki, pomosty montażowe).
2. Wszystkie elementy w zbiorniku należy projektować ze stali kwasoodpornej lub tworzyw sztucznych i powinny być one odpowiednio wytrzymałe na obciążenia.
3. Zastosować min. dwie pompy. W związku z dążeniem do ujednolicenia stosowanych w Gminie typów pomp należy projektować zespoły pompowe z wykorzystaniem pomp sprawdzonych w Gminie pod względem eksploatacyjnym, to jest niską awaryjnością, serwisem, dostępnością części zamiennych. Decyzja projektanta co do doboru pomp wymaga każdorazowego zatwierdzenia przez Gminę.
4. Projektować kominki wentylacyjne – wywiew z zamontowanym biofiltrem serii REBF (lub równoważnym) neutralizujące substancje zapachowe wydostające się z przepompowni, nawiew zg. z warunkami technicznymi.
5. Zapewnić możliwość odcięcia dopływu ścieków do pompowni, projektując zasuwę nożową na kanale grawitacyjnym.
6. Teren przepompowni powinien być ogrodzony, niedostępny dla osób postronnych, zapewnić dojazd do pompowni i możliwość wypompowania ścieków pojazdem asenizacyjnym.

7. W celu poprawnego sterowania i monitorowania obiekt należy wyposażyć w:

- 1) pływak poziomu minimalnego zabezpieczający pompy przed pracą na sucho;
- 2) sondę hydrostatyczną z wyjściem prądowym 4-20 mA w celu umożliwienia sterowania pracą pompowni za pomocą ciągłego pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku;
- 3) pływak poziomu maksymalnego (alarmowego) uruchamiający pracę pompowni w trybie przepełnienia (start obu pomp, praca do osiągnięcia suchobiegu);
- 4) sterownik PLC wyposażony w moduł GSM/GPRS umożliwiający wysyłanie wiadomości tekstowych jak i transmisję GPRS (oprogramowanie służące do konfiguracji sterownika oraz oprogramowanie serwera OPC powinno być ogólnodostępne), treść wysyłanych wiadomości tekstowych:
 - przekroczenie poziomu alarmowego;
 - ustąpienie poziomu alarmowego;
 - brak zasilania;
 - powrót zasilania;
 - awaria pompy;
 - włamanie do obiektu (przy otwarciu szafki sterowniczej);
- 5) panel HMI umieszczony na drzwiach wewnętrznych umożliwiający kontrolę i zmianę parametrów pompowni takich jak poziom ścieku, poziom wyłącz pompy, załącz jedną itd.

8. Wyposażenie elektryczne szafy sterowniczej

Zabezpieczenia

Każda szafa sterująco-zasilająca powinna być wyposażona w:

- 1) ochronnik przepięciowy w celu zabezpieczenia elektroniki kontrolno-pomiarowej przed przepięciami;
- 2) 3-polowy bezpiecznik klasy B6 w celu zabezpieczenia czujnika kontroli faz;
- 3) czujnik kontroli faz w celu zabezpieczenia silników pomp przed pracą na nieprawidłowo podłączonym zasilaniu.

Zabezpieczenia pompy

Każda pompa powinna być zabezpieczona przez następujące elementy:

- 1) 4-polowy wyłącznik różnicowo-prądowy (wyposażony w styki pomocnicze) w celu ochrony przeciw-porażeniowej.
- 2) Wyłącznik silnikowy (wyposażony w styki pomocnicze) w celu zabezpieczenia przed przeciążeniem silnika pompy.
- 3) Zabezpieczenie termiczne pompy (jeśli występuje) w celu zabezpieczenia silnika pompy przed przegrzaniem.

Obwód awarii pompy powinien być zasilany napięciem 230V i być zakończony przekaźnikiem. Sygnał awarii pompy powinien uniemożliwiać uruchomienie pompy zarówno przez pływak poziomu maksymalnego, sterownik jak i przez operatora na obiekcie.

Zabezpieczenia układu sterownia

Układ sterowania wraz z elementami typu grzałka, gniazdo serwisowe, zasilacz powinien być zabezpieczony przez 2-polowy wyłącznik różnicowo-prądowy.

Dodatkowo:

- cały układ sterownia (sterowanie od pływaków, obwody awarii, zasilacz, styczniki mocy) należy zabezpieczyć bezpiecznikiem klasy B;
- gniazdo serwisowe należy zabezpieczyć bezpiecznikiem klasy B;
- grzałkę należy zabezpieczyć bezpiecznikiem klasy B.

9. Układ sterowania

Każdą szafę sterująco-zasilającą należy wyposażyć w trzy niezależne układy sterowania:

- 1) automatyczny podstawowy;
- 2) automatyczny rezerwowy;
- 3) ręczny.

Szafa sterująco-zasilającą powinna być wykonana w klasie szczelności IP67 oraz wyposażona w drzwi wewnętrzne w celu umożliwienia kontaktu człowiek-maszyna. Na drzwiach wewnętrznych szafy sterującej należy umieścić:

- panel HMI;
- przełącznik trybu pracy pompy (A-O-R) - dla każdej pompy;
- lampkę sygnalizującą pracę pompy - dla każdej pompy;
- lampkę sygnalizującą awarię pompy - dla każdej pompy;
- lampkę sygnalizującą stan zasilania;
- przełącznik krzywkowy zasilania (Zasilanie podstawowe - 0 - Zasilanie rezerwowe);
- gniazdo serwisowe.

Układ automatyczny podstawowy

Podstawowy automatyczny układ sterowania należy wykonać w oparciu o sterownik PLC realizujący zadany przez programistę program.

Sterownik PLC w oparciu o sygnały elektryczne (wejścia binarne) oraz sygnał analogowy (informujące o stanie obiektu) generuje odpowiednie dla zaistniałej sytuacji sygnały binarne (wyjścia binarne) załączając lub wyłączając pompy lub inne urządzenia. Jednocześnie należy zapewnić możliwość:

- przesyłania sygnałów wejściowych sterownika PLC do CD w celu monitorowania pracy obiektu;
- odbierania przez sterownik sygnałów z CD w celu umożliwienia zmian nastaw pracy obiektu, wymuszenia pracy/zatrzymania pomp.

Automatyczna normalna praca pomp powinna być możliwa jedynie po spełnieniu następujących warunków:

- pompa sprawna;
- pompa w trybie AUTO;
- poziom cieczy powyżej poziomu suchobiegu.

Układ automatyczny rezerwowy

Awaryjny układ sterowania należy wykonać w oparciu o pływak poziomu minimalnego oraz pływak poziomu maksymalnego. Awaryjny układ sterowania musi być niezależny od sterownika PLC.

W przypadku pojawienia się sygnału poziomu maksymalnego awaryjny układ sterowania powinien załączyć obie pompy i podtrzymywać ich pracę do osiągnięcia poziomu minimalnego. Ze względu na zwiększony pobór prądu przez pompy podczas rozruchu obwód automatycznego załączenia drugiej pompy należy wyposażyć w przełącznik czasowy uniwersalny w celu opóźnienia startu drugiej pompy względem pierwszej.

Automatyczna awaryjna praca pomp powinna być możliwa jedynie po spełnieniu następujących warunków:

- pompa sprawna;
- pompa w trybie AUTO;
- poziom cieczy powyżej poziomu suchobiegu;

Układ ręczny

Ręczny układ sterowania powinien umożliwiać operatorowi znajdującemu się na obiekcie uruchomienie lub zatrzymanie pomp. Uruchomienie pompy przez operatora powinno być możliwe jedynie po spełnieniu następujących warunków:

- pompa sprawna;
- pompa w trybie Ręka;
- poziom cieczy powyżej poziomu suchobiegu.

Sprawę prowadzi: Paweł Tucholski
Referat: Inwestycji i Remontów
Tel.: 22 350 91 78, 22 350 91 79

z up. WOJTA
mgr inż. Józef Kawiński
Kierownik Referatu Inwestycji

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Tabernacka



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Grodzisk Mazowiecki
05-825 Grodzisk Maz., ul. Traugutta 4a
tel./ fax 22 755-50-56
www.wzmiuw.waw.pl, email: insp.grodzisk@wzmiuw.waw.pl

W/IGM-4105.U.919.2482/17

Grodzisk Mazowiecki, dnia 18.05.2017r.

ATKA PROJEKT

ul. Zamiejska 17/7
03-580 Warszawa

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej, w miejscowości Komorów Wieś na ulicach: Polna, Zielna, Stara Droga oraz w drogach dojazdowych, gmina Michałowice.

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.05.2017r. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim informuje, iż na załączonej mapie sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:1000 wrysowano odpowiednio kolorem niebieskim - orientacyjne trasy rurociągów drenarskich z podaniem średnic, kierunku spływu zbieranej wody, kolorem zielonym- zaznaczono miejsce kolizji z rurociągiem drenarskim. Zgodnie z dokumentacją zadania inwestycyjnego „Paszków I cz. II” wykonanego w roku 1986, będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektoratu w Grodzisku Mazowieckim.

Wobec powyższego wykonanie inwestycji zaleca się przeprowadzić z zachowaniem następujących warunków:

W zakresie kolizji z urządzeniami melioracyjnymi podziemnymi

1. Rurociągi drenarskie nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. W związku z powyższym wykonanie skrzyżowań podczas inwestycji z ww. rurociągami należy wykonać na podstawie odkrywek tak, aby nie dopuścić do uszkodzeń systemu drenarskiego.
2. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji w sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami drenarskimi, roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez ich uszkodzania.
3. W przypadku uszkodzenia urządzenia drenarskiego należy dokonać naprawy.
4. Po wykonaniu robót należy przesłać do tutejszego Inspektoratu mapę zinventaryzowanej kanalizacji na skrzyżowaniu z rurociągami drenarskimi.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Spółkę Wodną z 7 dniowym wyprzedzeniem. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążają Inwestora.

Integralną częścią pisma jest mapa projektowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Grodzisku Maz. Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ww. ustawy z 18 lipca 2001r Prawo Wodne, za nieprzestrzeganie przepisów, zgodnie z art. 190-194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.

Załączniki: 1 egz. mapy projektowej w skali 1:1000

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy w Michałowicach
2. WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Maz. - ad acta

Sporządził: Paweł Baran

Kierownik Inspektoratu

mgr inż. Anna Tabernacka

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Tabernacka