

AMM- DROGI Projektowanie i Nadzór
Andrzej Marchlewicz
ul. Farna 2
89-400 Sępólno Krajeńskie

PROJEKT BUDOWLANY

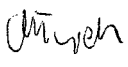
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ
INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ – KANALIZACJA
DESZCZOWA

INWESTOR: GMINA KORONOWO

LOKALIZACJA: MAKOWARSKO DZIAŁKA EWIDENCYJNA: 436

BRANŻA: SANITARNA

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 16.04.2004 r. - o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U nr 93 poz.888)
oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko/kontakt	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr egz.
PROJEKTANT	PIOTR MŁYNAREK	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR 59/2014		2
TEL. 608664929				

Sępólno Krajeńskie 12.12.2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZY	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
INFORMACJA BIOZ	5
WARUNKI TECHNICZNE	7
UZGODNIENIA	
ODPIS Z PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ	8
CZĘŚĆ GRAFICZNA	
RYS. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
RYS. 2-9 PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	10-18
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	19

Opis techniczny do projektu przebudowy istniejącej kanalizacji deszczowej na działce o nr ewidencyjnym 436 w Mąkowarsku

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- podkład syt-wys.;
- ustalenia z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy oraz normy.

2. Dane ogólne.

Działka objęta inwestycją są to działka drogowa, na której planuje się wykonanie przebudowy nawierzchni utwardzonej. Przed planowaną przebudową drogi Inwestor zamierza usprawnić odprowadzenie wód opadowych z tego terenu, w tym celu należy wykonać przebudowę kanalizacji deszczowej. W ramach przebudowy projektuje się dodatkowe wpusty deszczowe.

3. Plan zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu obejmuje:

- przebudowę wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w ulicy Kościelnej z rur kielichowych ze ścianą litą PVC-U Ø200x5,9 SN8 SDR34 o łącznej długości 441,48m.
- montaż 18 wpustów deszczowych wyposażonych w studzienki osadnikowe o pojemności czynnej min. 0,7m,
- wykonanie przykanalików łączących wpusty deszczowe z kanalizacją deszczową z rur kielichowych ze ścianą litą PVC-U Ø200x5,9 SN8 SDR34 o łącznej długości 44,7m.

Przedmiotowa instalacja jest podziemna i nie koliduje z innym uzbrojeniem. Teren objęty inwestycją nie podlega eksploatacji górniczej oraz znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej.

4. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji –działka 436 w Mąkowarsku.

5. Przebudowa kanału deszczowego

W ramach przebudowy planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kielichowych ze ścianką litą PVC-U Ø200 SN8 SDR34 w działkach drogowych o łącznej długości 441,48m; Włączenia wpustów do kanalizacji deszczowej za pośrednictwem studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN1000 przykrytych płytą żelbetową z włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600 klasy D400.

W pierwszym etapie realizowana będzie przebudowa kanalizacji deszczowej

wraz z towarzyszącą infrastrukturą (studnie rewizyjne), a następnie montaż wpustów deszczowych wraz z przykanalnikami.

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

- na działce objętej planowaną inwestycją występuje sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, energetyczna, teletechniczna i kanalizacja deszczowa, która w wyniku inwestycji zostanie przebudowana.

7. Przyłącza kanalizacji deszczowej (przykanaliki) wykonać z rur kielichowych ze ścianką litą PVC-U Ø200 SN8 SDR34 zgodnie z planem sytuacyjnym, na głębokościach i ze spadkiem określonym na załączonych rysunkach. Miejsce włączenia do studzienki rewizyjnej należy wykonać jako szczelne. Wpusty żeliwne wyposażać w studzienkę osadnikową prefabrykowaną PPØ425 o głębokości czynnej min. 0,7m

8. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania robót trasa przyłączy powinna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne.

Inwestor i wykonawca powinien zapoznać się z poszczególnymi uzgodnieniami branżowymi i postępować z wytycznymi określonymi w tych uzgodnieniach.

Wykopy wykonać w 80% mechanicznie, pozostałą część ręcznie o ścianach pionowych z dwustronnym szalowaniem. **W pobliżu innego uzbrojenia wykonać ręcznie przekopy kontrolne.**

Na czas wykonywania prac wykopy oznaczyć przy pomocy tablic informacyjnych oraz ogrodzić kolorową taśmą w barwach ostrzegawczych. Na okres nocy uruchomić oświetlenie ostrzegawcze. Po wykonaniu montażu przewodów wykopy zasypywać warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczania 0,97 poza jezdnią, a w pasie jezdni do głębokości 1,2m wskaźnik zagęszczenia nie niższy niż 1,0. całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi normatywami. Po wykonaniu przebudowy kanalizacji deszczowej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Projektant:

mgr inż. Piotr Młynarek
UPR. BUD. NR KUP/0059/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 16.04.2004 r. - o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93 poz.888) oświadczam, że projekt przebudowy kanalizacji deszczowej na działce o nr ewidencyjnym 436 w Mąkowarsku został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr Młynarek
UPR. BUD. NR KUP/0059/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

***INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA: do projektu przebudowy
kanalizacji deszczowej na działce 436 w Mąkowarsku***

Elementy zagospodarowania mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Dla pracowników :

- wykonanie robót ziemnych i obudowy wykopów
- zabezpieczenie rurociągów i kabli w wykopie
- praca sprzętu – koparek, spycharek, dźwigów

Dla osób postronnych:

- otwarte wykopy
- hałdy odkładu gruntu
- blokowanie przejść, przejazdów sprzętem

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji budowy:

Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia może być:

- głębienie wykopu bez obudowania
- obudowanie wykopów
- praca w pobliżu sprzętu mechanicznego ze względu na
 - możliwość uderzenia
 - zepchnięcia do wykopu
 - obsunięcia się sprzętu w czasie pracy do wykopu;
- rozładunek rur, studzienek rewizyjnych ;
- przejazdy osób postronnych samochodami;
- dla osób postronnych nie zabezpieczone i nie oświetlone wykopy wraz z hałdami odkładu gruntu

Zakres robót:

Projekt przewiduje wykonanie:

- wykopów pod kanalizację deszczową
- układanie przewodów kanalizacyjnych, montaż studni rewizyjnych;
- zasypkę i zagęszczanie wykopów

Istniejące obiekty budowlane:

- droga o nawierzchni asfaltowej (brukowej),
- wodociąg i przyłącza wodociągowe;
- sieć gazowa wraz z przyłączami;
- przewody energetyczne;
- przewody telekomunikacyjne;

- kanalizacja sanitarna i deszczowa;

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:

dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy:

- roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050/1999
- wykopy dla kanalizacji wykonać wyłącznie jako wąsko przestrzenne, obudowane dwustronnie w gruncie suchym
- odwodnić wykopy do poziomu 0,5m poniżej projektowanego posadowienia urządzeń,
- wykopy zabezpieczyć barierkami
- oznakować znakami drogowymi: roboty i objazdy
- oświetlić przeszkody terenowe
- przed rozpoczęciem robót zapoznać pracowników z planem "bioz" i przeprowadzić instruktaż n.t. Zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie
- odkład grunty wydobytego z wykopu składać w normatywnej odległości od wykopu i tak by zachować przejezdność ulicy i stateczność ścian wykopu,
- pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz korzystać z nich podczas wykonywania prac.

Roboty połączeniowe w studzienkach rewizyjnych należy wykonywać przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej i Budownictwa z dnia 01.10.1993 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.96/93 poz 437)

W studniach rewizyjnych kanałów mogą występować:

- niedostateczna zawartość tlenu
- gazy palne
- siarkowodór

Sposoby bezpiecznego wykonania prac są opisane w Rozporządzeniu.

Sprawdzenie zawartości gazów wykonać legalizowanymi przyrządami przenośnymi.

Projektant:

mgr inż. Piotr Młynarek
 UPR. BUD. NR KUP/0059/PWOS/14
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koronowie Sp. z o.o.
86-010 Koronowo, Al. Wolności 4
tel. 52 58-60-400, fax 52 58-60-419
e-mail: biuro@zgkim.koronowo.pl

Nr sprawy WWK.9121.1.11.2017

Koronowo, 2017-05-09

AMM – DROGI Projektowanie i Nadzór

Andrzej Marchlewicz

Ul. Farna 2

89-400 Sępólno Krajeńskie

Dotyczy: uzgodnienia projektu pn. „Przebudowa ulicy kościelnej w Mąkowarsku”.

Uzgadniam projekt w/w inwestycji z następującymi uwagami:

1. Istniejącą w obszarze inwestycji infrastrukturę wodociągową i kanalizacyjną, tj. studnie rewizyjne i napędy zasuw należy wyprowadzić do poziomu projektowanej nawierzchni.
2. Rozpoczęcie prac związanych z realizacją w/w inwestycji należy zgłosić do Wydziału Wodociągów i Kanalizacji (tel. 52 3822-386).

Otrzymują:

1. Adresat
2. WWK a/a

Z-ca Kierownika
Wydziału Wodociągów i Kanalizacji
Karolina Klonowska

Przygotowała: Karolina Klonowska – Z-ca Kierownika
Wydział Wodociągów i Kanalizacji
Tel.: 52 58 22 386, e-mail: d.baumgart@zgkim.koronowo.pl
Sąd Rejonowy w Bydgoszczy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS: 0000671235, NIP 554-031-40-29, REGON 366919930, kapitał zakładowy: 6 800 000,00 zł



Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
86-010 Koronowo, Al. Wolności 4
tel. 52 58-60-400, fax 52 58-60-419
e-mail: biuro@zgkim.koronowo.pl

Nr sprawy WWK.9120.1.184.2016

Koronowo, 2016-12-01

AMM – DROGI Projektowanie i Nadzór

Andrzej Marchlewicz

Ul. Farna 2

89-400 Sępólno Krajeńskie

Dotyczy: warunków technicznych na wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Kościelnej w Mąkowsku, gm. Koronowo.

Informuję, że należy zaprojektować w/w sieć wg następujących zaleceń:

1. W celu odprowadzenia wód deszczowych z projektowanej ulicy należy wykonać kolektor Ø 200 i włączyć go do istniejącej studni rewizyjnej na działce nr 436.
2. Główne przewody sieci kanalizacji deszczowej wykonać z rur kielichowych ze ścianką litą PVC-U Ø 200 SN 8 SDR 34 uszczelnianych uszczelkami gumowymi, spadek dostosować do warunków terenowych.
3. Podejście do podłączeń wpustów wykonać z rur kielichowych ze ścianką litą PVC-U Ø 200 SN 8 SDR 34. Podejścia zakończyć studzienkami osadnikowymi prefabrykowanymi z PP Ø425 zwieńczonymi żeliwnym wpustem. Wpusty zlokalizować przy krawężnikach w pasie jezdni.
4. Główne studnie kanalizacyjne na trasie sieci wykonać z kręgów betonowych Ø 1000 przykryte płytami żelbetowymi z włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600 klasy D400. Przejścia turociągów przez ściany wykonać jako szczelne.
5. Rozwiązania projektowe należy przedłożyć do uzgodnienia przez Wydział wodociągów i Kanalizacji ZGKiM.
6. Warunki techniczne wydaje ZGKiM w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
7. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

Otrzymują:

1. Adresat
2. WWK a/a

Z-ca Kierownika
Wydziału Wodociągów i Kanalizacji
Karolina Klonowska

WWK/KK

Za zgodność z oryginałem
Piotr Młynarek

Bydgoszcz, dn. 05.01.2017 r.

Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy
Wydział Geodezji i Kartografii
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 16

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GK.6630.3.2017

Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629) i Zarządzenia Nr 31/2016 Starosty Bydgoskiego z dnia 02.12.2016 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot narady: **kanalizacja deszczowa** - w związku z przebudową drogi.
Lokalizacja: Gmina: Koronowo, Obręb: Mąkowsko, dz.: 436
Wnioskodawca: PPHU "CALLAS" PIOTR MŁYNAREK
ul. Topolowa 14
89-100 Występ
Przewodniczący: Agata Cieszyńska, kierownik referatu GESUT oraz NK
Sposób przeprowadz.: stacjonarny
Data wpływu: 02.01.2017
Rozp. narady: 04.01.2017
Zakończ. narady: 05.01.2017

Skład i stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

- Burmistrz Miasta i Gminy Koronowo: bez uwag.
- Enea Operator Sp. z o. o. RD Nakło nad Notecią: bez uwag.
- Netia S.A.: Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:
 - prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;
 - zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
 - w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;
 - koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;
 - Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.
- ORANGE POLSKA S.A.: należycie zawiadomiony przedstawiciel nie stawił się na naradzie.
- PSG sp. z o.o. Zakład Gazowniczy Bydgoszcz: bez uwag.
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koronowie: bez uwag.

Zgodnie z art.28ba. 1. ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.

Przedmiotowe uzgodnienie nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 Ustawy z dnia 16.11.2006 roku o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2015r. poz. 783 z późn. zm.) w związku z art. 40b ust.1 pkt 6 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Otrzymują

1. Wnioskodawca (wraz z dokumentacją projektową)
2. a/a

Odpis sporządził:

Z up. Starosty Bydgoskiego
Agata Cieszyńska

Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia
Terenu oraz Narad Koordynacyjnych

Za zgodność z oryginałem
Piotr Młynarek

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
ul. Farna 2/1, 89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 661 427 657, 661 427 658
e-mail: biuro@urzad.zabytkow.torun.pl

STAROSTA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia

5

maja 2017r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.5.13.2017.TZ.
op. A – 339/2017

Burmistrz Koronowa

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z przebudową drogi gminnej : ulicy Kościelnej w Mąkowsku, gmina Koronowo na działkach o nr ew. 436, 397 i 430, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2014r. poz. 1446).

Kierownik Delegatury

mgr Elżbieta Wygałęziewicz

Otrzymuje : AMM-DROGI, ul. Farna 2/1, 89-400 Sępólno Krajeńskie

Zgodność z oryginałem

05.05.2017
data

AMM-DROGI

projektowanie i nadzór

Andrzej Marchlewicz

ul.Farna 2, 89-400 Sępólno Krajeńskie
NIP 666-135-95-96, tel.0 661 427 657