

| | |
|---|---|
| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSTYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY | |
| ADRES: UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38 86-300 GRUDZIĄDZ TEL/FAX: (056) 4638042 | E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145 |

PROJEKT BUDOWLANY

- Obiekt :** Rozbudowa drogi gminnej w Górkach
- Adres :** Górki, Gmina Kwidzyn
Dz. nr 24, 80, 27, 37, 43, 44, 60, 233/1, 79, 61/1, 84, 80
obręb Górki
- Branża :** SANITARNA
– KANALIZACJA DESZCZOWA
- Inwestor :** Wójt Gminy Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn
- Projektant :** techn. Edmund Wierzchowski
Branża sanitarna
uprawnienia do projektowania Nr BP-RN-V/4/TO/79
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
- Sprawdzający:** mgr inż. Maciej Daniel
Branża sanitarna
uprawnienia do projektowania Nr GP.I.7342/129/TO/92
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
- Opracował:** mgr inż. Piotr Feldmann
Branża sanitarna
- Kierownik projektu:** mgr inż. Wiesław Łuszyński
uprawnienia do projektowania Nr UAN-IV-8346/58/TO/86
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg,
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

DATA: grudzień 2015 r.

Spis zawartości opracowania

| | |
|--|--------------|
| - Strona tytułowa | str. 1 |
| - Spis zawartości opracowania | str. 2 |
| - Opis techniczny | str. 3 - 9 |
| - Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 10 - 11 |
| - Oświadczenie o zgodności dokumentacji z przepisami | str. 12 |
| - Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | str. 13 - 14 |
| - Kopie uprawnień budowlanych | str. 15 - 16 |
| - Warunki techniczne DT.6853.1.2015 z dnia 06.03.2015 r. na odwodnienie dróg wydane przez Urząd Gminy Kwidzyn | str. 17 |
| - Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu z dnia 22.03.2015 r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o.o. | str. 18 |
| - Odpis Protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie Nr WGII.6630.265.2015 z dnia 06.11.2015 r. wydany z upoważnienia Starosty Kwidzyńskiego z załącznikami | str. 19 - 24 |
| - Uzgodnienie NETIA S.A. nr DUU-U-309/15/KO z dnia 10.07.2015 r. | str. 25 |
| - Rysunki techniczne: | |
| - Nr 1a Plan sytuacyjno-wysokościowy - ark. 1 Kanalizacja deszczowa | str. 26 |
| - Nr 1b Plan sytuacyjno-wysokościowy - ark. 2 Kanalizacja deszczowa | str. 27 |
| - Nr 1c Plan sytuacyjno-wysokościowy - ark. 3 Kanalizacja deszczowa | str. 28 |
| - Nr 2 Profil kanalizacji deszczowej - część 1 | str. 29 |
| - Nr 3 Profil kanalizacji deszczowej - część 2 | str. 30 |
| - Nr 4 Profil kanalizacji deszczowej - część 3 | str. 31 |
| - Nr 5 Profil kanalizacji deszczowej - część 4 | str. 32 |
| - Nr 6 Profile przykanalików wpustów deszczowych - część 1 | str. 33 |
| - Nr 7 Profile przykanalików wpustów deszczowych - część 2 | str. 34 |
| - Nr 8 Profil i przekroje rowu | str. 35 |
| - Nr 9 Konstrukcja studni kanalizacyjnej | str. 36 |
| - Nr 10 Konstrukcja wpustu deszczowego | str. 37 |
| - Nr 11 Podwieszenie kabli w wykopie | str. 38 |

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem,
- mapa syt.-wys. do celów projektowych,
- Warunki techniczne znak: DT.6853.1.2015 z dnia 03.04.2015 r. wydane przez Urząd Gminy Kwidzyn,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- dokumentacja badań gruntowo-wodnych,
- projekt branży drogowej,
- inwentaryzacje i pomiary uzupełniające w terenie,
- normy i uzgodnienia branżowe.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje budowę kanalizacji deszczowej związaną z rozbudową drogi gminnej w m. Górki gm. Kwidzyn.

Obecnie przedmiotowe drogi na terenie z tzw. „osiedla dolnego” są odwadniane powierzchniowo, natomiast na „osiedlu górnym” oprócz odwodnienia powierzchniowego występują pojedyncze wpusty deszczowe, z których ścieki odprowadzane są do przyległych rowów.

W związku z rozbudową drogi projektuje się uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi. Zakres zadania podzielono na dwie zlewnie: „osiedla dolnego” oraz „osiedla górnego”. Ścieki deszczowe z odcinka drogi od km 0+000 do km 0+178 (osiedle dolne) kierowane będą do istniejącego kanału deszczowego DN500 przebiegającego w drodze wojewódzkiej nr 521. Ścieki z terenu dróg i parkingów „osiedla górnego” kierowane będą poprzez podczyszczalnię ścieków do odbiornika – rzeki Liwa.

Po trasie projektowanej kanalizacji istnieje następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- wodociągi,
- gazociągi,
- ciepłociągi,

- kable i kanalizacje teletechniczne,
- kable elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia,
- słupy oświetleniowe z liniami zasilającymi,

Docelowo ścieki deszczowe będą zbierane przez wpusty deszczowe z osadnikami piasku (rozmieszczonymi zgodnie z projektowanym ukształtowaniem i spadkami terenu) i kierowane do odbiorników sieci poprzez projektowane przykanaliki i sieć kanalizacji deszczowej.

Kanały deszczowe wykonane będą jako szczelne rurociągi z rur kanalizacyjnych litych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U). Uzbrojenie kanałów stanowić będą studnie połączeniowe i rewizyjne z kręgów żelbetowych oraz wpusty deszczowe z elementów betonowych z osadnikami piasku.

Zaprojektowano wykonanie następujących elementów odwodnienia terenu:

- kanały z rur litych PVC-U (SN8) o średnicy 315 mm – 677,50 mb,
- przykanaliki z rur PVC-U (SN8) o średnicy 200 mm – 19 szt. o łącznej długości 62,09 mb,
- studnie kanalizacyjne włączowe z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm – 34 szt.,
- studzienki ściekowe z elementów betonowych o śr. 500 mm z kratami płaskimi – 19 szt.,
- lamelowy separator węglowodorów ropopochodnych o przepływie 10/100 dm³/s – 1 szt.,
- osadnik substancji łatwo opadających o średnicy 2,0 m i poj. czynnej 3,5 m³ – 1 szt.

Trasy projektowanych kanałów pokazano w części graficznej opracowania. Studnie kanalizacyjne zlokalizowane w jezdniach montować w taki sposób, aby włącz znajdował się poza śladami kół pojazdów. Wpusty deszczowe lokalizować w jezdniach przy krawężnikach.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Opinie geotechniczne wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonane przez GEO-BIT Consulting w kwietniu i maju 2015 r. podają, że w rejonie planowanej kanalizacji w podłożu gruntowym stwierdzono występowanie pod warstwą gleby lub nasypów niebudowlanych piasków drobnych, piasków gliniastych i glin piaszczystych. Lokalnie, w rejonie planowanego wylotu rowu do odbiornika, stwierdzono namuły. W obrębie projektowanej budowy dróg występowania wody gruntowej stwierdzono jedynie w rejonie wylotu projektowanego rowu do rzeki Liwa (ok. 1,6 m ppt.). Warunki gruntowo-wodne zaliczono do prostych. Szczegółowo warunki gruntowo-wodne opisują cytowane opinie geotechniczne.

4. KANAŁY DESZCZOWE

Przed przystąpieniem do robót dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na trasie sieci. Wykopy wykonać zgodnie

z PN-B-10736. Planuje się wykopy jamiste oraz liniowe o ścianach pionowych z szalowaniem pełnym. Wykopy na odcinkach układania rurociągów nie powinny być węższe niż 1,0 m (w świetle umocnienia), natomiast w miejscach studni ich szerokość powinna zapewnić przestrzeń roboczą między szalunkiem a ścianą studni co najmniej 0,6 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu, a w przypadku braku miejsca odwieść poza miejsce robót.

Kanały montować z rur kanalizacyjnych kielichowych litych wg PN-EN 1401-1:2009 *Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu stosując uszczelki wg PN-EN 681-2:2003/A2:2006 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociagowych i odwadniających -- Część 2: Elastomery termoplastyczne.*

Na projektowanych sieciach zaprojektowano studnie rewizyjne przelotowe i połączeniowe wg PN-EN 1917 *Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe, z kręgów żelbetowych ϕ 1200 mm z fabryczną komorą połączeniową i kinetą oraz kręgami żelbetonowymi powyżej.* Studnie zlokalizowane w jezdniach należy przykryć płytami żelbetowymi ułożonymi na pierścieniach odciążających. W studniach poza jezdniami nie montować pierścieni odciążających. Na płytach układać na pierścieniach wyrównawczych włązy żeliwne ϕ 600 mm z wypełnieniem betonowym wg PN-EN 124:2000 *Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością,* klasy B125 (125kN) – poza jezdniami lub D400 (400kN) – w parkingach i jezdniami. W studniach wykonać kinety przepływowe. Studnie izolować dwukrotnie (zewnętrznie 1 x abizolem R + 1x abizolem P).

Na kanale deszczowym, we wskazanym na rysunkach miejscu, zamontować osadnik piasku o przepływie poziomym średnicy 2,0 m i pojemności nominalnej 3500 dm³ oraz lamelowy separator węglowodorów ropopochodnych o przepustowości nominalnej 10 dm³/s i maksymalnej przepustowości hydraulicznej 100 dm³/s. Separator musi posiadać zabezpieczenie przed wydostaniem się zbieranych węglowodorów. Zbiorniki urządzeń posadowić na podłożu wzmocnionym – beton kl. C8/10 grub. 15 cm w wykopie obiektowym.

Włączenie do istniejącej studni wykonać poprzez nawiercenie ściany studni wiertnicą i osadzenie tulei dostudziennej z uszczelką z EPDM. W przypadku kolizji kanału z istniejącą kinetą, kinetę rozebrać i wykonać nową monolityczną, wylewaną na budowie z betonu min. C30/37 tworząc w dolnej części koryto przepływowe o łukach zgodnych z kierunkiem przepływu ścieków. Włączenia „ślepe” do kanałów wykonać poprzez zabudowanie trójnika.

Studzienki deszczowe należy wykonać z elementów betonowych ϕ 500 mm z osadnikiem głębokości 0,95 m. Studzienki przykryć wpustami z kratami żeliwnymi ułożonymi na pierścieniach odciążających. Należy stosować wpusty z kołnierzem $\frac{3}{4}$ i kratą płaską montowaną w korpusie zawiasowo. Studzienki wyposażać w kosze ze stali nierdzewnej.

Odcinek kanalizacji pomiędzy studnią wylotową, a odbiornikiem (rzeka Liwa) wykonać jako rów otwarty umocniony płytami betonowymi ażurowymi ułożonymi na geowłókninie separacyjnej z kołkowaniem. Dla zmniejszenia energii wody płynącej rowem, w miejscach wskazanych na rysunkach, wykonać poprzeczne palisady z kołków drewnianych z obsypaniem narzutem z kamienia łamanego. Wolne przestrzenie płyt ażurowych umocnienia wypełnić humusem i obsiać trawą odporną na okresowe zalewanie. Wylot do odbiornika umocnić zgodnie z operatem wodno-prawnym.

Rurociągi kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej grub. min. 15 cm, stabilizowanej cementem, na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem. Podłoże musi spełniać wymagania pkt. 5 normy PN-B-10736. Średnice i spadki kanałów określono na planie syt.-wys. i profilach.

Wybudowane kanały grawitacyjne poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610 *Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu, nie powinna przekraczać 0,2 l/m² kanałów i studni.

Zasypkę wykopów prowadzić zgodnie z PN-B-10736 *Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania*. Grunt użyty do zasyпки nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

5. ROBOTY ZIEMNE

Przewidziano wykopy liniowe, wykonane mechanicznie oraz ręczne w zbliżeniach z istn. uzbrojeniem, o ścianach pionowych umocnionych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia. Ściany wykopów należy zabezpieczyć obudową pełną z elementów poziomych. Po trasie projektowanych rurociągów sieci kanalizacyjnej występują piaski, piaski gliniaste i gliny piaszczyste, w których nie stwierdzono występowania wody gruntowej (do poziomu wykonanych wierceń).

W przypadku potrzeby, odwodnienie dna wykopów wykonać poprzez ułożenie na dnie wykopu drenu w obsypce filtracyjnej i pompowanie wody z tymczasowych studzienek zbiorczych

drenażowych. Nie dopuścić do uplastycznienia gruntu. W przypadku uplastycznienia grunt wybrać i wymienić na grunt z grupy G1.

W miejscach przejść i przejazdów należy wykonać mostki i kładki zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami bhp. Napotkane uzbrojenie (szczególnie kable) należy podwiesić na korytkach z desek lub konstrukcji wsporczej, zawiadamiając o odkopaniu odpowiednie służby.

Po wyrównaniu dna wykopu przygotować podłoże pod rury z materiału bez kamieni i innych zanieczyszczeń. Do podsypki można użyć wykopany materiał, o ile się do tego nadaje; jeśli nie, to należy użyć do tego celu innego gruntu np. piasku o maks. wielkości ziaren do 10 mm. Wypoziomowana podsypka, o grubości ok. 15 cm musi być ułożona tak, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Ten sam materiał musi być użyty do wykonania obsypki do poziomu co najmniej 25-30 cm powyżej górnej powierzchni rury.

Po ułożeniu rurociągów, próbie, odbiorze i zinwentaryzowaniu geodezyjnym przewodu wykop zasypywać warstwami o max. grubości 20 cm z zagęszczaniem (grubość warstwy dostosować do wysokości demontowanej części obudowy wykopu). Do wypełniania wykopu, do rzędnej dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni dróg, użyć gruntu rodzimego z wyłączeniem gruntów gliniastych i zaglinionych. Powyżej układ warstw zasypki musi odpowiadać konstrukcji nawierzchni. Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla zasypywanych wykopów musi odpowiadać określonymu w projekcie drogowym.

Poza pasem drogowym wykop w całości zasypać gruntem rodzimym, przy czym w terenie zielonym ostatnią warstwę zasypki wykonać z odłożonego wcześniej gruntu urodzajnego (humusu).

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

6. ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWAŃ Z KABLAMI

Skrzyżowania kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych z proj. sieciami:

- kable energetyczne eS-15kV zabezpieczyć dwudzielnymi rurami $\phi 160$ mm kolor czerwony,
- kable energetyczne eN-0,4kV zabezpieczyć dwudzielnymi rurami $\phi 110$ mm kolor niebieski.

W przypadku większych przekroi (240mm^2) stosować rury $\phi 160$ mm niebieskie.

Długości rur – na szerokości wykonanych robót ziemnych. Końcówki rur zaślepić dławicą czopową. Przy wejściu i wyjściu z rury osłonowej na kablu założyć oznaczniki kablowe z opisem właściciela, typu kabla, kierunku. Nad kablami ułożyć taśmę oznacznikową odpowiedniego koloru. Minimalna odległość w świetle pomiędzy projektowanymi kanałami, a rurą osłonową nie może być mniejsza niż 0,20m.

Skrzyżowania kabli teletechnicznych / kanalizacji kablowej z proj. sieciami:

- kable zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi $\phi 110$ mm,
- kanalizację kablową zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi $\phi 160$ mm.

Długości rur – na szerokości wykonanych robót ziemnych. Końcówki rur zaślepić dławicą czopową. Przy wejściu i wyjściu z rury osłonowej na kablu założyć oznaczniki kablowe z opisem właściciela, typu kabla, kierunku. Nad kablami ułożyć taśmę oznacznikową odpowiedniego koloru. Minimalna odległość w świetle pomiędzy projektowanymi kanałami, a rurą osłonową nie może być mniejsza niż 0,20m.

7. DEMONTAŻE WPUSTÓW I SIECI

Wszystkie istniejące wpusty podlegające demontażowi należy odkryć i zdemontować. Po demontażu, w obecności inspektora nadzoru, ocenić stan techniczny i materiały nadające się do wykorzystania przekazać inwestorowi. Pozostałe skierować do utylizacji.

Istniejące przykanaliki likwidowanych wpustów zdemontować na szerokości wykonywanych robót ziemnych. Końcówki odłączonych przykanalików zaślepić korkami z pianki PU umieszczonym na głębokości min 0,5m, a następnie wypełnić betonem C20/25.

8. ZIELEŃ

Na trasie projektowanej sieci deszczowej nie występują krzewy i drzewa z nią kolidujące. W granicach opracowania nie występują także pomniki przyrody.

9. OCHRONA ZABYTKÓW

Projektowana kanalizacja deszczowa nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane postępować zgodnie z przepisami odrębnymi.

10. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed przystąpieniem do robót uaktualnić wymagane uzgodnienia.
2. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom.
3. Przestrzegać przepisy bhp i ppoż.

4. Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
5. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – opracowanie COBRTI INSTAL W-wa.

O p r a c o w a ł

Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA : Sanitarna – kanalizacja deszczowa

OBIEKT : Rozbudowa drogi gminnej w Górkach

LOKALIZACJA : Górki gm. Kwidzyn

INWESTOR : Wójt Gminy Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje budowę kanalizacji deszczowej dla odwodnienia rozbudowanej drogi gminnej w Górkach gm. Kwidzyn.

2. Kolejność realizacji robót

Kolejność robót do wykonania :

- rozbiórki nawierzchni
- wykopy mechaniczne oraz ręczne wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian
- budowa odwodnienia tymczasowego, drenaży i studzienek zbiorczych
- demontaż kolidujących i zbędnych elementów uzbrojenia terenu
- załadowanie i wywiezienie zdemontowanych elementów do utylizacji
- zabezpieczenie istniejących elementów uzbrojenia terenu
- wykonanie podbudowy pod rurociągi
- montaż kanałów i przykanalików
- montaż studni rewizyjnych i studzienek ściekowych
- próby szczelności rurociągów
- demontaż elementów tymczasowych, zaślepienie nieczynnych rurociągów
- zasypywanie wykopów z demontażem umocnień
- rekultywacja terenu

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający demontażowi oraz roboty ziemne, montaż rurociągów i urządzeń w wykopach, próby ciśnieniowe stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia

| Lp. | Rodzaj zagrożenia | Skala zagrożenia | Miejsce zagrożenia | Czas występowania zagrożenia |
|-----|-----------------------|------------------|---------------------|--|
| 1 | Wypadki komunikacyjne | Sporadyczne | drogi komunikacyjne | Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu |

| | | | | |
|---|---|-------------|--------------|------------------------|
| 2 | Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia, przysypania | Sporadyczne | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 3 | Porażenia prądem elektrycznym | Sporadyczne | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 4 | Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami | Sporadyczne | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 5 | Upadki | Sporadyczne | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 6 | Hałas | Częste | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 7 | Przemoknięcie | Częste | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 8 | Osoby niepowołane w miejscu pracy | Częste | teren budowy | Czas wykonywania pracy |

5. Sposób postępowania przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników. Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować

w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1 Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.),
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Grudziądz, grudzień 2015 r.

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlanego:

Rozbudowa drogi gminnej w m. Górkach

Oświadczam, że projekt budowlany:
Branża: sanitarna – kanalizacja deszczowa

dla Inwestora:

**Wójt Gminy Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn**

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:
Branża sanitarna

techn. Edmund Wierzchowski
uprawnienia do projektowania Nr BP-RN-V/4/TO/79
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający:
Branża sanitarna

mgr inż. Maciej Daniel
uprawnienia do projektowania Nr GP.I.7342/129/TO/92
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2014-12-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WIERZCHOWSKI EDMUND**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. KOŚCIUSZKI 63/8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/2726/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**

do dnia **2015-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 60 • fax 52 366 70 69

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
(podpis)
prof. dr hab. inż. Edmund Wierzchowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-01-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **DANIEL MACIEJ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. S. WYSPIAŃSKIEGO 18

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0352/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-02-01

do dnia 2016-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Andrzej Podkościelny

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

WOJEWÓDZIE

Biurowiec
ul. Bracka 15/17
87-100 TORUŃ
tel. 27-33, 61-61-230-34

Toruń data 3 01 1979 r.

Nr BP-BN-V/14/TQ/79

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 u. 2, pkt. 2, § 5 u. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
rozporządzenia 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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko)

technik bud. specj. instalacje i urządzenia sanitarne
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20.08. 1947 r. w Szembrowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności technicznej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

ZA-SW/AR/1
-WZD MA-BUA-11
Specjalizacja zawodowa
Zam. 1987-KW-W-76 WDA 206. 214-KI 19.09.79 p.13. 716

ywateł (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalik kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych z o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuję:

1. Ob. Edmund Wierzbowski
ul. Kosciuszki 77 m 8
86-300 Grudziądz
2. a/a



Upoważnienia Wojewody
(podpis i pieczęć)
Edmund Wierzbowski
Dyrektor Biura

Toruń, dnia 24.09.1992r.

(pieczęć) B. 5017,
- 7. 5017

Nr GP.I.7342/129/TO/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia 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,z 1975 r. z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) MACIEJ D A N I E L

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż.inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) MACIEJ D A N I E L jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel

ul. Wyspiańskiego 18 - G r u d z i ą d z

2. a/a



[Handwritten signature]
MŁD. TORUŃ, 24.09.1992
ZAD. DE. 1000A.110.110
GOSPODAR. TERENOWEJ
(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbową w wysokości

30.000,- zł pobrano

zaliczoną na kwotę decyzji.



Urząd Gminy Kwidzyn

Kwidzyn, dnia 3 kwietnia 2015 r.

DT.6853.1.2015

Pan

Wiesław Łuszyński
Zakład Projektowania, Nadzoru
i Usług Consultingowych
INŻDRÓG s.c.
ul. Chełmińska 106a/38
86-300 Grudziądz

W odpowiedzi na pismo z dnia 6 marca 2015 r. w sprawie określenia warunków odprowadzenia wód deszczowych na potrzeby budowy dróg osiedlowych w Górkach informuję, iż z tzw. 'dolnego osiedla' należy się włączyć z projektowanym kolektorem deszczowym do istniejącego kolektora deszczowego kd 500 (będącego własnością Gminy Kwidzyn) w pasie drogi wojewódzkiej nr 521, po uzgodnieniu z właścicielem gruntu, tj. Zarządem Dróg Wojewódzkich. Odwodnienie z 'górnego osiedla' proponuje się poprowadzić wzdłuż schodów terenowych, po działce leśnej oznaczonej nr 233/1.

Nie dopuszcza się budowy zbiornika retencyjnego.

ZASTĘPCA WOJTA

Ru
Krzysztof Michalski

Otrzymują:

- 1) Adresat.
- 2) a/a

Sporządziła: *Kamila Szych*
tel. 55-261-41-67

uzgodniono projekt
zagospodarowania terenu
budowa drogi gminnych
go. kuch. piwny
Uwag: dokonac porowny
pochowy regulacji
pod-kan.
kan sanitarny flowny
i grawitacyjny
woda 22-07-2003

MISTRZ
sieci kanalizacyjnej
Teresa Łukaszczyk
wpis. bud. Nr 254/EL/79

DRZEWO Ø12
DO WYCINKI

DRZEWO Ø12
DO WYCINKI

WYMIANA NA
IP WIROWANI

STAROSTA KWIDZYŃSKI
82-500 KWIDZYN
ul. Kościuszki 29 b

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR WGII.6630.265.2015**

Podstawa prawna: Art. 28b ustawy z dnia 17maja 1989r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami))

| | |
|----------------------|---|
| Przedmiot narady: | Rozbudowa drogi gminnej - kolektor deszczowy , linia napowietrzna nn |
| Lokalizacja: | Górki dz.nr 43, 44, 60, 79, 61/1, 84, 80, 20, 37, 233/1, 82/12 gm. Kwidzyn |
| Wnioskodawca: | ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C 86-300 Grudziądz ul. Chelmińska 106a/38 |
| Inwestor: | GMINA KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul. Grudziądzka 30 |
| Projektant: | WIESŁAW ŁUSZYŃSKI |
| Platnik: | ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C 86-300 Grudziądz ul. Chelmińska 106a/38 |
| Przewodniczący: | Maria Żygadło-Borkowska,Główny Specjalista ,Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami |
| Miejsce narady: | Starostwo Powiatowe w Kwidzynie |
| Opłata nr: | 6524/15/1 |
| Sposób przeprowadz.: | stacjonarny |
| Data wpływu: | 13.10.2015 |
| Data narady: | 20.10.2015 |

Opracowania do uzgodnienia: brak zdefiniowanych opracowań.

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Uzgadnia się z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 roku.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę,
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt.2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić przewodniczącą narady koordynacyjnej.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.
5. Przed wyjściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.

6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

| Lp | Nazwa instytucji | Uwagi |
|----|---|---|
| 1 | ENERGA -OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE REJON DYSTRYBUCJI KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul.Łąkowa 38 | Uzgodniono z uwagą wg uzgodnienia nr ZUDP/002021/69/15 z dnia 06.11.2015r. Andrzej Kowalski |
| 2 | ENERGA Oświetlenie sp.z.o.o Sławomir Orzechowski ul. Koszarowa 1, 82-550 Prabuty | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej. |
| 3 | Netia S.A.ul. Polaczki 13;02-822 Warszawa -adres korespondencji: ul. Arkońska 6/A, 80-387 Gdańsk | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej. |
| 4 | ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze6 ; 10-004 Olsztyn ul Pieniężnego 21a | Uzgodnienie nr 45724/TODDROU/P/2015 z dnia 13.07.2015. Waldemar Sokołowski |
| 5 | Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu, ul. Mickiewicza 34 , 86-300 Grudziądz | Wykonać zgodnie z uzgodnieniem nr 4169/BR/OTI/2015 z dnia 20.07.2015r. Piotr Schreiber |
| 6 | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZAC YJNE SP.Z.O.O Kwidzyn ul. Sportowa 29 | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej. |
| 7 | Starostwo Powiatowe Kwidzyn- PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ Maria Żygadło-Borkowska, Główny Specjalista, Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami Starostwo Powiatowe Kwidzyn | Bez uwag. |
| 8 | URZĄD GMINY KWIDZYN | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej. |

Z up. STAROSTY

Maria Żygadło-Borkowska
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

z dnia 13-07-2015

Dotyczy: Budowa dróg gminnych w Górkach gm. Kwidzyn dz. nr 80; 27; 37; 43; 44; 60; 233/1; 79; 61/1; 84; 80.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Wojciech Wohlert tel. 504 016 379
3. ***Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!***
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesiące od daty jego wydania.
8. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.

Inne uwagi:

.....

Waldemar Sokołowski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-855 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks. 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (OTI)

UZGODNIENIE NR 4169/BR/OTI/2015
z dnia: 2015-07-20

Zadanie: Budowa Dróg Gminnych w Górkach, gm. Kwidzyń

Opracowanie: Projekt budowlany

Miejscowość: Kwidzyn (gm. m. Kwidzyn)

Adres: Górki dz. nr. 80, 27, 37, 43, 44, 60, 233/1, 79, 61/1, 84, 80 obr. Górki

Projektant: Wiesław Łuszyński, upr. nr: UAN-IV-8346/58/TO/86

Inwestor: Gmina Kwidzyń ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyń

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji, Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
6. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
7. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
8. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
9. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
10. Roboty związane z realizacją inwestycji prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku dostępnymi na stronie internetowej www.psgaz.pl.
11. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
12. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
14. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
15. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
16. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
17. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwym Rejonie Dystrybucji Gazu.
18. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu / Punktu Dystrybucji Gazu.
19. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu.

Pieczętka i podpis:

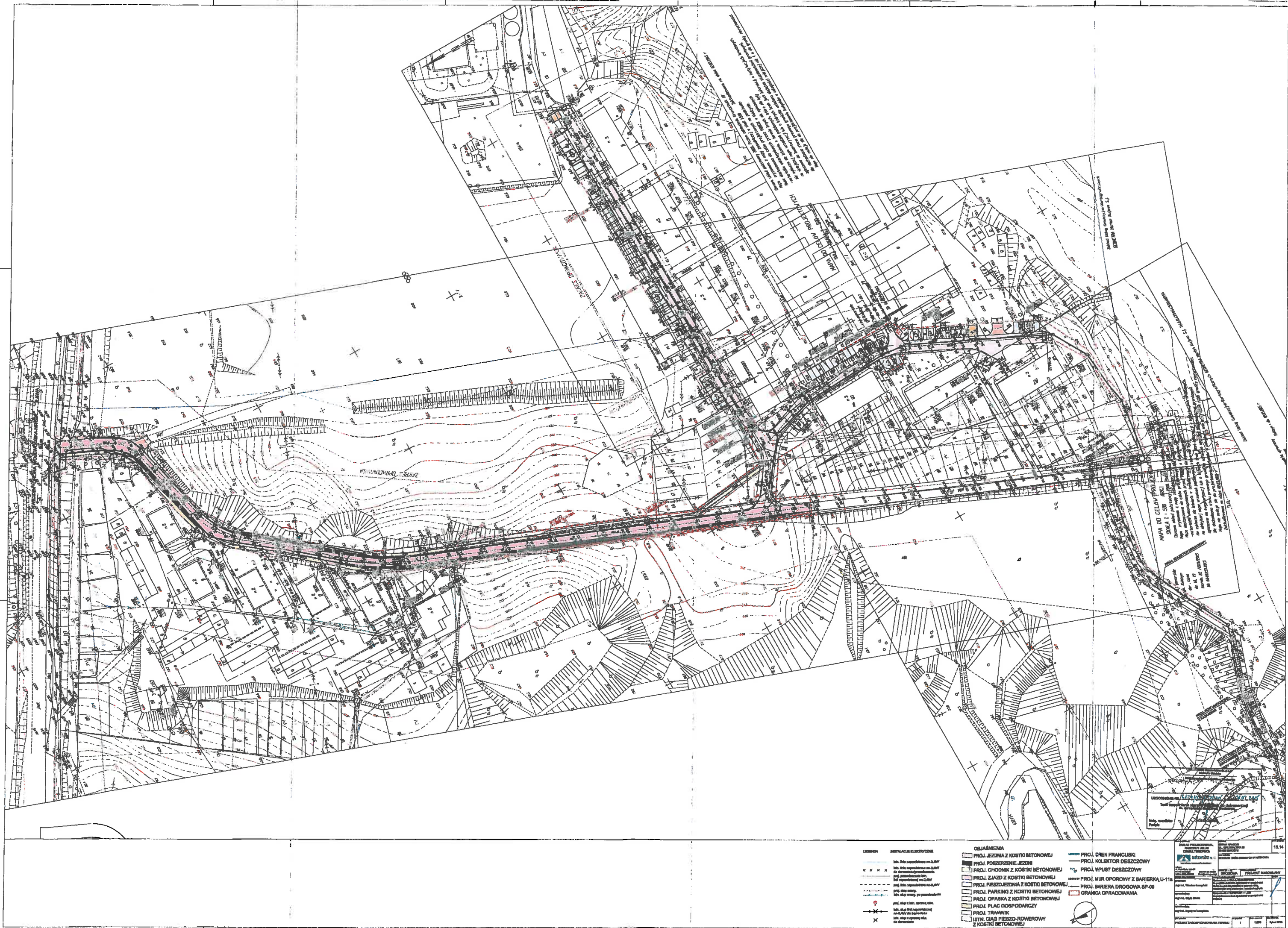
Specjalista
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

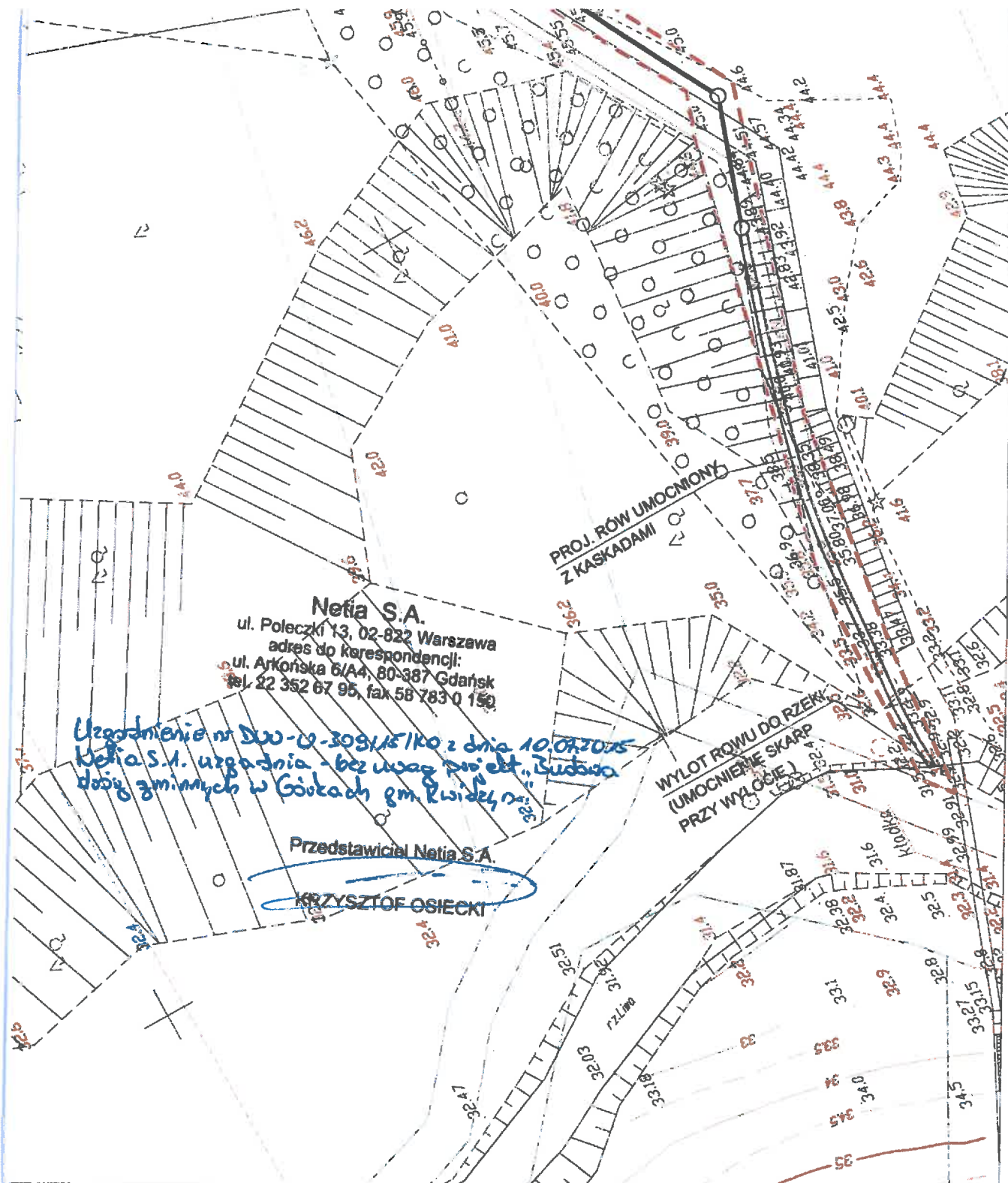
Adam Jasek

Osoba do kontaktu: Adam Jasek (adam.jasek@gdansk.psgaz.pl)



Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a





. DREN FRANCUSKI
. KOLEKTOR DESZCZOWY
. WPUST DESZCZOWY
. MUR OPOROWY Z BARIERKĄ U-11a
. BARIERA DROGOWA SP-09
IICA OPRACOWANIA

| | | | |
|--|--|---|---|
| biuro projektowa: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. KRYSZYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY | | inwestor: GMINA KWIDZYN UL. GRUDZIĄDZKA 30 82-500 KWIDZYN | znak projektu: 15.14 |
| adres: ul. Chełmińska 106a/38 68-300 Grudziądz tel/fax: (058) 4653194 NIP: 878-15-14-388 biuro@inzedrog.com.pl | | tytuł projektu: BUDOWA DRÓG GMINNYCH W GÓRKACH | |
| funkcje, imię i nazwisko projektant: mgr inż. Wiesław Łuszyński | | branża projektu: DROGOWA | stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY |
| sprawdzający: mgr inż. Edyta Misiak | | numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr UAN-IV-8346/58/TO/88 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych | |
| opracowujący: mgr inż. Krystyna Łuszyńska | | podpis:  | |
| tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | nr rysunku: 1 | skala rysunku: 1:500 |
| | | data rysunku: lipiec 2015 | |