

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ W ZWIĄZKU Z
PRZEBUDOWĄ DROGI DOJAZDOWEJ**

STARY LAS

INWESTOR : Urząd Miasta
83-200 Starogard Gdański
ul. Gdańska 6

PROJEKTANT : mgr inż. Wojciech Żwan
83 – 200 Starogard Gdański
ul. Żabia 1
upr. Nr 3739/Gd/88
Nr 94/Gd/2002

Mr. J. Edgar Hoover
 U.S. Dept. of Justice
 Washington, D.C.
 Dear Sir:
 I am writing to you to
 inform you that I have
 been assigned to the
 position of Special Agent
 in Charge of the
 New York Office of the
 Federal Bureau of Investigation.
 I am sure that you will
 find me to be a capable
 and efficient officer.
 Very truly yours,
 J. Edgar Hoover
 Director

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Papaj
Upr. Nr 1529/EL/90



Starogard Gdański marzec 2006r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

- cel i przedmiot opracowania
- podstawa opracowania
- rozwiązania techniczne
- wymagania techniczne wykonania robót
- informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. Rysunki

3. Załączniki

OPIS TECHNICZNY

1. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt techniczny sieci wodociągowej oraz przyłączy wody w miejscowości Rokocin, ob. Stary Las.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie inwestora
- Mapa do celów projektowych skala 1 : 500
- Plan zagospodarowania terenu
- Własne obserwacje i pomiary.

3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Z uwagi na zaprojektowaną drogę gminną, zaprojektowano przełożenie istniejącego wodociągu leżącego w pasie nowoprojektowanej drogi poza jej teren. Wodociąg zaprojektowano na odcinku W1 – W2. Sieć wodociągowa doprowadzająca wodę do budynków zasilana będzie z projektowanej sieci gminnej D_n90PVC ułożonej wzdłuż drogi gminnej, zakończona hydrantem podziemnym.

Odcinek projektowanej sieci rozprowadzającej wodę wykonać z rur i kształtek PVC ciśn. Pn 1,0Pa. Połączenie istniejącej sieci z projektowaną wykonać za pomocą nasuwki dwukielichowej zgodnie ze schematem węzłów (węzeł W1). Połączenie projektowanych przyłączy wykonać za pomocą nawiertaki przyłączeniowej 80/32. Przyłącze wodociągowe z rur PE ϕ 32, łączonych za pomocą złączy zaciskowych z uszczelnieniem O-ringowym (np. POLYRAC).

Wszystkie łuki, kolana i trójniki na głównych przewodach zabezpieczyć betonowymi blokami oporowymi, wykonanymi wg KB 8 – 13.7/4-90. Przewody wodociągowe układać na podsypce piaskowej o grubości min. 15cm, należy zwrócić szczególną uwagę na bardzo staranne zagęszczenie obsypki przewodów.

W miejscu zaznaczonym na planie sytuacyjnym i profilu zamontować zasuwę odcinającą – tylko w wykonaniu kołnierзовym – z miękkim uszczelnieniem.

Wszystkie elementy uzbrojenia podziemnego przewodów oznakować za pomocą tabliczek mocowanych na słupkach lub płotach granicznych. Przewody prowadzić na głębokości min. 1,5 m. Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru białego – niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek do skrzynek zasuw i hydrantu. Skrzynkę uliczną zasuwę zabezpieczyć przez obetonowanie w bloku o wymiarach 0,6x0,6x0,2 m. Na końcówce sieci zaprojektowano hydrant podziemny Dn 80.

Na projektowanym odcinku W1-W2 zastosowano hydrant odpowietrzający i odwadniający w najbardziej korzystnych do tego warunkach terenowych. Po próbie ciśnieniowej należy zdezynfekować przy użyciu roztworu podchlorynu sodu i przepłukać.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

- Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne wykonać zgodnie z PN – 84/B – 10735 oraz „Instrukcją Wykonawstwa i Odbioru Zewnętrznych Przewodów Wod – Kan” i „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II”.
- W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać wymagań przepisów BHP w tym zakresie.
- Całość wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami
- Projekt należy uzgodnić z G.Z.U.K. w Jabłowie oraz z ZUD w Starogardzie Gdańskim.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Która powinna zostać uwzględniona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy przyłączy i sieci wody podlegającej pozwoleniu na budowę.

1.0. Dane ogólne

1.1. Dane o obiekcie

Przełożona sieć i przyłącza wody.

1.2. Lokalizacja.

Sieci i przyłącza zaprojektowano w miejscowości Rokicin, ob. Stary Las

1.3. Dane o inwestorze

Inwestorem jest Urząd Miejski w Starogardzie Gdańskim ul. Gdańska 6

1.4. Zakres robót i kolejność realizacji instalacji:

Projekt zakłada roboty budowlane dotyczące budowy sieci i przyłączy wody.

Montaż rur, armatury zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w DTR-kach producenta.

1.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki są zabudowane budynkami mieszkalnymi wg Planu Zagospodarowania Terenu ,

1.6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Teren działek nie ogrodzony z wjazdami prowadzącymi na drogę miejską.

1.7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia;

Roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno – ruchowych , określających wymagania przepisów i zasad BIOZ dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi maszyn i urządzeń przy budowie przyłączy i instalacji.

Wykopy, przejścia pod czynnymi mediami ułożonymi w ziemi, roboty fundamentowe pod urządzenia, roboty wykończeniowe będą stwarzały zagrożenia BIOZ , ponieważ będą w większości prowadzone pod ziemią. Prace wykonywane m.in. w rejonie pracy samochodów ciężarowych, przy użyciu sprzętu i narzędzi elektrycznych oraz przy wykonywaniu montażu wielko wymiarowych urządzeń służących do obróbki powietrza będą zagrożeniem dla BIOZ.

1.8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy pracownik zatrudniony na budowie musi odbyć wstępne przeszkolenie na danym stanowisku pracy. Należy sprawdzić czy posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót i obsługi maszyn i urządzeń budowlanych.

Należy okresowo organizować szkolenia pracowników w sposób poglądowy oraz kontrolować stan BIOZ na terenie budowy i natychmiast usuwać wszystkie zauważone nieprawidłowości.

1.9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie;

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać plan BIOZ na budowie. Należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia tj. oznakowanie terenu budowy.

Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające w razie zagrożenia, awarii i innych dojazd straży pożarnej, karetki pogotowia i innych służb technicznych oraz ewakuacji ludzi.

Dróg tych nie można zastawiać ani wykorzystywać na składowanie, muszą one być w każdej chwili dostępne.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędne narzędzia i oraz odzież roboczą ; hełmy, okulary, rękawice ochronne. Należy stosować

przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej.

Robót w wykopach nie należy wykonywać w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters, located to the right of the text.

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT W BRANŻY INSTALACJI
SANITARNYCH ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ ZGODNIE Z ART. 2 UST 4 USTAWY Z DNIA 7
LIPCA 1994r. „PRAWO BUDOWLANE” TJ. DZ U z 2003r. NR 207
POZ. 2016 Z PÓZNIEJSZYMI ZMIANAMI.






WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 23

DECYZJA NR 94/Gd/2002

Na podstawie postanowień art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./, postanowień art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) oraz postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przesużennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Wojciechowi Żwan

mgr inżynier inżynierii środowiska - urządzenia sanitarne
urodzony w dniu 26 września 1954 r. w Elblągu.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

- ① Wojciech Żwan
ul. Zabia 1
83-200 Starogard Gdański
2. a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. i inżynier Normand
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Żwan Wojciech**

83-200 Starogard Gdańsk ul. Żabia 1

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/5732/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2006-01-01 do 2006-12-31

Gdańsk 2006-01-05 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 41
Tel. (58) 614-40-77
Fax (58) 614-40-78

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trybicki
Ryszard Trybicki

Bielsk, dnia 1990.03.06

Nr 1529/E1/90

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

Na podstawie § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a
b i c rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 9, poz. 46; zm.: Dz.U. nr 42, poz. 554
z dnia 20 grudnia 1988 r./ stwierdza się, że :

Pan Adam P A P A J - inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 24 września 1955 roku w Gdańsku, pol. gdańskie, posiada
do przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

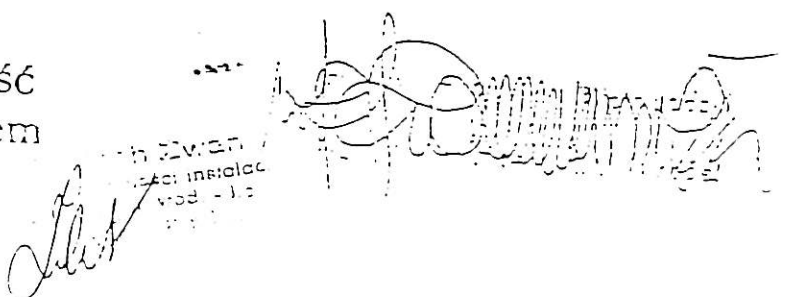
- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKĄ BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
i sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz ochrony
środowiska /wód i gleb/

Pan Adam P A P A J - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu
oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód
i gleb, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczytni,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji i urządzeń
służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleb, łącznie ze
związanymi z nimi konstrukcjami wsporczytni.

Za zgodność
z oryginałem


Bielsk
Instalacje
wod.-ciepł.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Papaj Adam**
82-200 Malbork ul. Sucharskiego 13/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/3649/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2006-01-01 do 2006-12-31

Gdańsk 2006-01-12 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-640 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 824-89-77
Fax (0-58) 801-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trykowski

odniający

drowia

Gratuity Paid Using Komunalnykh
Cash Jobs

Uzgodnienie Nr 67/2006 z dnia 03.04.06 uzgodnienia niniejszy projekt techniczny w zakresie podłączenia instalacji wod.-kan. z siecią gminną pod warunkiem uwzględnienia w nim przedstawionych poprawek oraz zastosowania się do wyrażonych uwag:

1. W aktach sądowniczych projektowanego uzbrojenia projektant musi najpierw dodatkowo uzgodnić z Zespołem Ubezpieczenia i Ochrony przy Starostwie Powiatowym w Olkuszu, ul. Gd. ul. Kościuszki 17
2. Sprawy związane z uzgodnieniem z właściwym nadzorem nadzoru technicznego lub z rzeczoznawcą budowlanym.
3. Granice działki, plany, projekty, przylączy wodociągów w g... przebieganie sieci wodociągowej w miejscowości Rakoniewice
4. Istniejące projekty sieci przylączy wod.-kan. w... nie wolno wykonywać... Za wykonanie należy uzyskać... Zgodność
5. Pomiarowanie wodomierzowe musi być zawsze czytelne i dostępne dla służb wodociągowych.
6. Dalszy tok postępowania inwestor winien załączyć zgłoszonej karty informacyjnej.
7. Uzgodnienie niniejsze ważne jest dwa lata tj. do dnia 03.04.06

KIEROWNIK ZAKŁADU

Andrzej Groth

KABEL

Starogard Gdański, dnia 03.04.2006 r.

OPINIA

z uzgodnienia dokumentacji projektowej usytuowania urządzeń
inżynierskich podziemnych i naziemnych

na obiekcie: Rokocin, gm. Starogard Gdański, dz. nr 29/1, 28, 26, 25, 36, 293, 294
- droga Rokocin – Stary Las

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starogardzie Gdańskim
po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 24.03.2006 r. na posiedzeniu w dniu 30.03.2006 r.
u z g o d n i l i zarejestrował lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

1. Sieć wodociągowa z przyłączami – przebudowa.
2. Sieć telefoniczna z przyłączem – przebudowa.

UWAGI:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii z zastrzeżeniem § 13 rozp. MRRIb z dn. 2 kwietnia 2001r. /Dz.U. Nr 38, poz.455/.
2. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
3. Rozpoczęcie robót budowlanych – montażowych należy zgłosić 5 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.
4. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest wpis jednostki wykonawstwa geodezyjnego w dzienniku budowy o wykonanych pomiarach powykonawczych.
5. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.
6. **Prace ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać ręcznie, zgodnie z wymogami PN i przed zasypaniem zgłosić do odbioru.**
7. Przed przystąpieniem do robót budowlanych budowa wymaga zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej i nadzoru budowlanego lub uzyskania pozwolenia na budowę.

Warunki uzgodnienia:

Trasę sieci wodociągowej i telefonicznej wraz z przyłączami z warunkami branżowymi uzgodniono.

Integralną częścią niniejszej opinii jest projekt opatrzony klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia.

Z ur. Starosty
J. Chojna
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej