

PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW



mgr inż. Ryszard KOWALSKI
71-468 SZCZECIN ul. Sosnowa 6a
tel./fax (0-91) 45 00 745
biuro@dim.szczecin.pl , www.dim.szczecin.pl

PROJEKT BUDOWLANY SIEĆ GAZOWA

UMOWA nr: 96/08

Nazwa i adres obiektu:	Przebudowa dróg gminnych w m. Kurów jako etap programu realizacyjnego rozwoju międzynarodowego systemu dróg turystycznych rowerowych i krajobrazowych wraz z infrastrukturą towarzystwą Gminy Kołbaskowo "Szlak Orła Bielika"
Numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:	Obręb Kurów, dz. nr: 47/82, 39/10, 39/11, 50, 41, 37, 39/5, 47/39, 47/80, 47/81, 47/32, 47/49, 45/1, 51, 27, 8/3, 3/1, 11/1, 6/1
Nazwa i adres inwestora:	GMINA KOŁBASKOWO Kołbaskowo 106 72-001 KOŁBASKOWO

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Jerzy Jarocki	Projektant	GAZOWA	220/Sz/89	
mgr inż. Bogdan Jankowski	Sprawdzający		73/Sz/2002	
mgr inż. Ryszard Kowalski	Kierownik Pracowni			

Data wykonania:

wrzesień 2008 r

Nr egz.

2

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Charakterystyka ogólna
4. Stan projektowany
5. Zestawienie podstawowych materiałów

II. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne na przebudowę sieci gazowej w rejonie przebudowy gminnych dróg dojazdowych w m. Kurów, wydane przez Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. **Oddział – Zakład Gazowniczy Szczecin** znak: **TT.12-5001-76/2005.**
- Decyzja Nr o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Opinia Nr **704/07** Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- niezbędne uzgodnienia
- przynależność do IZBY

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt zagospodarowania terenu
- Profile podłużne sieci gazowej de 90/63 PE

Rys. Nr 1 skala 1: 500

Rys. Nr 2 skala 1: 500

Rys. Nr 3 skala 1:100/200

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dn. 16-04-2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz. Ustaw Nr 93 poz. 888 z 30-04-2004r.) oświadczamy, że **projekt budowlany:** na przebudowę sieci gazowej śr./c.de 90/63 PE dla zad. inwestycyjnego pn. „PRZBUDOWA DRÓG GMINNYCH w m. KURÓW” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
Projektant: Jerzy Jarocki

.....
Sprawdzający: mgr inż. Bogdan Jankowski

OPIS TECHNICZNY

do projektu na **przebudowę dróg gminnych w m. Kurów** jako etap programu realizacyjnego rozwoju międzynarodowego systemu dróg turystycznych rowerowych i krajobrazowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą Gminy Kołbaskowo

„Szlak Orła Białego”

(przebudowa istn. gazociągów średniego ciśn.)

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowy dróg gminnych w skali 1: 500
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- Warunki techniczne na przebudowę sieci gazowej w rejonie przebudowy gminnych dróg dojazdowych w m. Kurów, wydane przez Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. **Oddział – Zakład Gazowniczy Szczecin** znak: **TT.12-5001-76/2005** z dnia 28-09-2005r.
- Decyzja Nr o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- **Opinia Nr 704/07 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej**
- PN-92/M-34503 Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.
- PN-91/M-34501 Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymogi
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97/2001,poz.1055)
- „Wytyczne realizacji sieci gazowych z polietylenu (PE)” wydane przez Centrum Szkolenia Gazownictwa PGNiG S.A. w Warszawie z marca 2002r.
- wizja lokalna w terenie
- ustalenia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt przebudowy dróg gminnych w m. Kurów koliduje z istniejącymi gazociągami śred. ciśnienia (zespoły zaporowo upustowe), dlatego zaistniała konieczność przebudowy w/w zespołów zaporowo upustowych o średnicy 80 i 50 mm poza projektowane jezdnie.

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Zgodnie z otrzymanymi WTP Zakładu Gazowniczego Szczecin, projektuje się przebudowę istniejących zespołów zaporowo upustowych znajdujących się w obrębie budowanych dróg gminnych w m. Kurów.

Niezbędne włączenia projektowanych gazociągów de 90/63 PE z istniejącymi gazociągami śr./ciśn. wokół projektowanych dróg pokazano na planszach w skali 1: 500, szczegóły włączeń będą rozwiązane na budowie (same włączenia jako **gazoniebezpieczne wykona specjalistyczna ekipa Zakładu Dystrybucji Gazu Szczecin**) na zlecenie Inwestora.

4. STAN PROJEKTOWANY

Projektowane gazociągi wykonać z rur polietylenowych de 90 klasy PE 100 SDR-17,6 natomiast gazociągi de 63 z rur 80 PE SDR-11 (de zewnętrzna średnica rury w mm)
Rury i kształtki winny być oznakowane fabrycznie i wykonane w kolorze żółtym, powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich normach (PN-EN 1555-2) jeżeli zapewniają poziom bezpieczeństwa nie mniejszy niż określony w Polskich Normach, oraz powinny posiadać znak B bezpieczeństwa użytkowania.
Na gazociągach śr./ciśn. pokazano miejsca montażowe zespołów zaporowo- upustowych, oraz miejsca połączeń z istniejącymi gazociągami.

W projekcie zastosowano rury z firmy: Zakład Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” SA. Wyroby tej firmy posiadają aprobaty Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie:

- rury polietylenowe „GAMRAT” posiadają certyfikat znaku bezpieczeństwa wydany przez ZETOM Katowice Nr B/05/137/2000 – ważny bezterminowo
- kształtki czołowe i elektrooporowe firmy „FRIATEC”.

Rury po dostarczeniu na plac budowy winny być składowane w sztaplach do wysokości 1 m i przykryte planką celem ochrony przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych. Rurociągi winny być ułożone w obsypce piaskowej, grubość warstwy podsypki min 5 cm wysokość nadsypki ustala się min. 10 cm.

Szerokość wykopu zakłada się de + 40 cm. W miejscach montażowych wykop należy odpowiednio poszerzyć.

W trakcie budowy gazociągu należy zapewnić czystość montażu. Końcówki gazociągu powinny być zabezpieczone przed napływem wody i innych zanieczyszczeń.

Nad ruropociągiem należy ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany o przekroju 1,5 mm² w izolacji DY w celu umożliwienia lokalizacji trasy gazociągu metodami elektrycznymi. Oprócz tego należy ułożyć taśmę żółtą z PCW perforowaną nad gazociągiem w odległości 30 cm.

Po ułożeniu gazociągu w otulinie piaskowej w wykopie należy dążyć do natychmiastowego zasypania go ziemią.

Trasę gazociągu należy trwale oznaczyć zgodnie z BN-79/8975-02.02 za pomocą tabliczek montowanych na budynkach lub ogrodzeniach.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu wykonawca zobowiązany jest do zatwierdzenia u dostawcy gazu „Technologii zgrzewania” (akceptacja karty technologicznej zgrzewania wraz z akceptacją przyjętych materiałów do budowy) i uproszczonego projektu przeprowadzenia prób ciśnieniowych i sposobu czyszczenia gazociągu.

Użyte rury powinny posiadać oznakowanie opisujące producenta, rodzaj polietylenu, dopuszczalne ciśnienia, grubości ścianki rury oraz datę produkcji i numer normy, wg której produkowane są rury.

Łączenie rur gazowych wykonać za pomocą zgrzewania czołowego natomiast przyłącza gazowe z rur de 63/32 PE wykonać poprzez zastosowanie elektromuf.

Zmianę kierunku trasy gazociągu wykonywać należy przez zamontowanie odpowiedniej kształtki lub przez wykorzystanie elastyczności rur z PE.

Rodzaje kształtek podano na rysunkach i w wykazie materiałów.

Minimalny promień gięcia w zależności od temperatury otoczenia wynosi:

- dla temp. + 20⁰ C wynosi R min. = 20 x de (mm)
- dla temp. + 10⁰ C wynosi R min. = 35 x de (mm)
- dla temp. 0⁰ C wynosi R min. = 50 x de (mm)

Dokładne włączenia wrysowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500.

Skrzyżowanie projektowanych gazociągów de 90/63 PE z podziemnym uzbrojeniem terenu istniejącym i projektowanym wykonać zgodnie z przepisami jak dla gazociągów stalowych - wg PN-91/M-34051.

Przy układaniu projektowanego gazociągu pod kablem energetycznym należy zabezpieczyć kabel połówkami ceramicznymi na długości co najmniej 1,0 m.

Projektowane gazociągi kolidujące z uzbrojeniem istniejącym i projektowanym zabezpieczone będą rurami ochronnymi z PE.

Stosując się do „Wytycznych realizacji sieci gazowych z polietylenu (PE)” wydane przez Centrum Szkolenia Gazownictwa PGNiG S.A. w Warszawie z marca 2002r. przy rurach ochronnych zakładanych na proj. gazociągach nie zastosowano sączków węchowych. Przestrzeń pomiędzy rurą gazową, a rurą ochronną należy w tym wypadku wypełnić pianką poliuretanową, stosując mانشety do zamykania końcówek rur ochronnych.

W trakcie budowy gazociągu należy zapewnić czystość montażu. Końcówki gazociągu powinny być zabezpieczone przed napływem wody i innych zanieczyszczeń.

Nad rurociągiem należy ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany o przekroju 1,5 mm² w izolacji DY w celu umożliwienia lokalizacji trasy gazociągu metodami elektrycznymi. Oprócz tego należy ułożyć taśmę żółtą z PCW perforowaną nad gazociągiem w otulinie piaskowej w wykopie, należy dążyć do natychmiastowego zasypania go ziemią. Trasę gazociągu należy trwale oznaczyć zgodnie z BN-79/8975-02.02 za pomocą tabliczek montowanych na budynkach lub ogrodzeniach.

Wszelkie roboty montażowe na w/w gazociągach należy wykonywać przed sezonem grzewczym (w miesiącach letnich).

Po wybudowaniu każdego odcinka gazociągu, a przed zasypaniem wykopu należy zlecić wykonanie geodezyjnych szkiców powykonawczych.

Próbie szczelności wykonać wg PN-92/M-34503 po zasypaniu gazociągu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Min. Gospodarki z dn. 30 lipca 2001r. przed oddaniem do eksploatacji gazociąg należy poddać pneumatycznej próbie szczelności przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem większym o 0,2 MPa od max ciśnienia roboczego.

$$p_{pn} = p_r + 0,2 = 0,5 + 0,2 = 0,70 \text{ [MPa]}$$

Gazociąg powinien być poddany próbie szczelności. Gazociąg powinien być poddany ciśnieniu nie mniejszemu niż iloczyn współczynnika 1,5 i max. ciśnienia roboczego, lecz nie przekraczającemu iloczynowi 0,9 i ciśnienia krytycznego szybkiej propagacji pęknięć

$$p_{pn} = 1,5 \times p_{r \max} = 1,5 \times 0,52 = 0,75 \text{ [MPa]}$$

Ciśnienie próby gazociągu wynosi: 0,75 [MPa]

Próba ciśnienia gazociągu powinna być przeprowadzona w obecności Inspektora dostawcy gazu tj. W.S.G. Sp. z o.o. w Poznaniu Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin.

Po odbiorze przebudowywanej sieci gazowej wraz z przyłączami, **specjalistyczna ekipa Zakładu Dystrybucji Gazu Szczecin** dokona zagazowania, następnie przystąpi do przełączania zasilanych budynków mieszkalnych (po wykonaniu niezbędnych przełączeń zarówno sieci gazowej jak również przyłączy domowych można dokonać demontażu kolidujących gazociągów).

WSG Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin pisemnie powiadomi wykonawcę robót drogowych o terminie rozpoczęcia robót demontażowych kolidujących gazociągów.

UWAGA:

Budowę w/w gazociągów należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin.

Po wykonaniu gazociągu wykonawca zgłasza go do odbioru technicznego do:

W.S.G. Sp. z o.o. Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin ul. Tama Pomarzańska 26

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rura przewodowa de 90 PE 100 SDR-17,6	L = 15,9 mb
2. Rura przewodowa de 63 PE 80 SDR-11	L = 28,0 mb
3. Rura ochronna de 180 PE	L = 7,5 mb
4. Zespół zaporowo upustowy Dn 80	1 kpl.
5. Zespół zaporowo upustowy Dn 50	2 kpl.
6. Trójnik redukcyjny de 90/63 PE	1 szt.
7. Kolano de 90 PE	1 szt.
8. Kolano de 63 PE	4 szt.
9. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	45 mb.
10. Tabliczka do znakowania przewodów	7 szt.
11. Przewód miedz. DY-750V o przekroju 1,5 mm	45 mb.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW de 90/63 PE śr/c.

ADRES: **KURÓW**

DZIAŁKI Nr 47/32, 50, 51, 37.

INWESTOR: **GMINA KOŁBASKOWO**

Kołbaskowo 106

72-001 KOŁBASKOWO

1. Zakres robót i kolejność realizacji

- budowa gazociągu de 90 PE
- budowa gazociągu de 63 PE

Kolejność realizacji

Nie ma znaczenia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- nie dotyczy

3. Elementy zagospodarowania działki, które mają stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- teren na którym prowadzone są roboty ziemne oznakować tablicami ostrzegawczymi

UWAGA ! GŁĘBOKIE WYKOPY

OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych

- **miejsce i czas występowania**

- urazy podczas posługiwania się sprzętem mechanicznym przy robotach ziemnych, oraz zgrzewającym przy łączeniu rur polietylenowych.

- skala i rodzaj zagrożenia

- mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- przypomnianie o zasadach pracy przy posługiwaniu się sprzętem mechanicznym w trakcie wykonywania tych prac.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia życia

- nie dotyczy

Opracował: **Jerzy Jarocki**



Nasz znak: TT.12-5001-76/2005
Wasz znak: DIM-IV-R-209/09/05

Szczecin, dnia 28-09-2005 r.
Szczecin, dnia 05-09-2005 r.

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
DRÓG I MOSTÓW "DIM"
UL. SOSNOWA 6A
71-468 SZCZECIN**

**Dotyczy : Warunki techniczne na przebudowę sieci gazowej w rejonie przebudowy
gminnych dróg dojazdowych w m. Kurów.**

W nawiązaniu do Państwa pisma znak: DIM-IV-R-209/9/05 informujemy, że na przedstawionym na mapie projekcie przebudowy dróg gminnych w m. Kurów występuje kilka kolizji z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia de 90/63/32 PE, które należy rozwiązać w następujący sposób:

- 1.) Armaturę zaporowo upustową zamontowaną na sieci gazowej średniego ciśnienia de 90/63 PE, która w wyniku przebudowy drogi znajdzie się w pasie jezdni należy przełożyć poza projektowane jezdnię (umieścić w odległości min. 0,5 m od krawędzi projektowanych jezdni) – dotyczy zakresu sieci gazowej przedstawionej na ark. 1 (P.T. 0 + 0.000.00) oraz ark. 2 (P.T. 0 + 833.68).
- 2.) Posadowienie skrzynek ulicznych należy dostosować do niwelety projektowanej drogi, natomiast same skrzynki do przenoszenia obciążeń od nacisku kół poruszających się po drodze pojazdów.
- 3.) W remontowanej drodze (dotyczy pasa jezdni) zamontować nad gazociągami punktowe sączi węchowe w rozstawie co 30 m.
- 4.) W przypadku wprowadzenia znaczących zmian w niwelecie istniejących dróg powodujących wystąpienie kolizji wysokościowej przebudowywanych dróg z istniejącą siecią gazową należy wystąpić do naszego Zakładu o wydanie warunków technicznych na przebudowę kolidujących odcinków sieci gazowej.

Projekt budowlany drogi wraz z projektem przebudowy kolidujących odcinków sieci gazowej, z uwzględnieniem rzędnych wysokościowych projektowanej i istniejącej sieci gazowej, w stosunku do projektowanych rzędnych wysokościowych dróg (+głębokość podbudowy) uzgodnić w Wielkopolskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy Szczecin.

-verte-

TT-4

Całość przebudowy kolidującej sieci gazowej wykonać na koszt inwestora przedmiotowego zadania inwestycyjnego – poza sezonem grzewczym, tj. w miesiącach letnich, w sposób zapewniający ciągłość dostawy gazu i w terminach uzgodnionych z WSG Sp. z o.o.

Wszelkie prace na czynnej sieci gazowej należy wykonywać pod nadzorem pracowników Rozdzielni Gazu Szczecin.

Prosimy również o poinformowanie nas o planowanych terminach realizacji w/w inwestycji.

Uwagi:

Przesłany nam plan sytuacyjny (ark. 1,2,3,4 i 5) oraz przekrój normalny konstrukcji pozostaje w Dziale Technicznym Sieci a/a.

Otrzymują:

- 1.) Adresat
- 2.) RG Szczecin
70-952 Szczecin, ul. Tama Pomorzańska 26
- 3.) TT.12 a/a

zł. ca DYREKTORA
ds. inżynierskich

Krzysztof Kozłowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Rybakiewicz
Projektant strona 2

OPINIA NR 704/07
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: sieć gazowa, elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacji deszczowej, oświetleniowa, telekomunikacyjna
Położenie: Kurów, działki nr 51, 39/5, 50, 47/39, 47/40, 47/80, 39/6, 44/10, 1/9, 27, 3, 6, 8/1, 11, 13, 14, 16, 33, 19/7, 19/6, 20, 47/32, 47/14, 47/49, 47/43
Inwestor: Urząd Gminy Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo
Zlecenie z dnia: 10.09.2007 r.
Data wpłynięcia zlecenia do ZUDP: 11.09.2007 r.

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455) opiniuję pozytywnie lokalizację: sieci gazowej, elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej, oświetleniowej, telekomunikacyjnej na działkach nr 50, 51, 47/32, 47/39, 47/80, 39/11, 41, 27, 37, 44/10, 1/9, 126, 2/4, 3, 37, 2/2, 29, 4, 6, 7/4, 8/1, 11, 12/7, 13, 14, 16, 33, 17/1, 19/8, 19/7, 19/6, 20, działki położone w miejscowości Kurów, gmina Kołbaskowo.

Inwestor nie przedłożył w ZUDP Decyzji o warunkach zabudowy bądź wypisu i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego dla objętego wnioskiem terenu.

Konsultanci ZUDP, przedstawiciele branż, zaopiniowali projekt z następującymi uwagami:

- I. ENEA Operator Sp. z o.o., Rejon Energetyczny Szczecin – uzgodniono z uwagami:
 1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
 2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności – kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
 3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie ENEA SA, następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
 4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zawiadomić RE Szczecin.
 5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15 kV łącznie.
- II. Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o., Oddział - Zakład Gazowniczy Szczecin – uzgodniono z uwagami:
 1. Projekt budowlany drogi wraz z projektem przebudowy kolidujących odcinków sieci gazowej uzgodnić w WSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Szczecin.
- III. Telekomunikacja Polska SA, Obszar Telekomunikacji w Szczecinie – uzgodniono z uwagami:
 1. Przekazać plac budowy z TP SA Obszar Telekomunikacji w Szczecinie. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP SA prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
 2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP SA zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP SA, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP SA.
 4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP SA, zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
 5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP SA, można usunąć po uzyskaniu zgody TP SA, na wyłączny koszt Inwestora.
 6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
- IV. Zakład Energetyczny Szczecin, Oświetlenie Ulic Sp. z o.o. – uzgodniono z uwagami:
 1. Prace prowadzić zgodnie z przepisami pod nadzorem pracowników ZES-OS Sp. z o.o.
 2. W przypadku kolizji z istniejącą siecią sposób przebudowy uzgodnić przed wykonaniem.

Pozostali konsultanci biorący udział w posiedzeniach zespołu zaopiniowali projekt bez uwag.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marek Rybakiewicz
Projektant

W ustalonym przez przewodniczącego terminie posiedzenia zespołu nie wziął udziału przedstawiciel Gminy Kołbaskowo.

Projekt uzgadnia się pod warunkiem indywidualnego uzyskania uzgodnienia z zarządcą działek drogowych nr 50, 51 oraz uzyskania pozytywnej opinii Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Szczecinie przy ul. Potulickiej 1a.

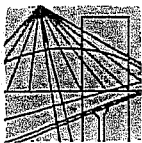
W przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącym drzewostanem zgodę na wycinkę drzew uzyskać od właściwego organu.

Niniejsza opinia w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci jest ważna przez 3 lata od dnia wydania.

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
[Signature]
mgr inż. Tadeusz Łukasiuk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marek Rybakiewicz
Projektant



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
JAROCKI Jerzy
ul. Dobra 9
71-742 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **JAROCKI Jerzy**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2049/01**, zamieszkały(a) 71-742 SZCZECIN ul. Dobra 9, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-12-31**

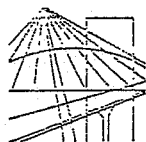
Szczecin, dnia 2007-12-07



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
JANKOWSKI Bogdan Antoni
ul. Reduty Ordona 32
71-202 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **JANKOWSKI Bogdan Antoni**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0876/01**, zamieszkały(a) 71-202 SZCZECIN ul. Reduty Ordona 32, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

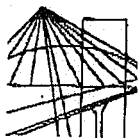
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-12-31**

Szczecin, dnia 2007-12-12



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
JAROCKI Jerzy
ul. Dobra 9
71-742 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **JAROCKI Jerzy**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2049/01**, zamieszkały(a) 71-742 SZCZECIN ul. Dobra 9, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

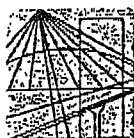
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-12-29



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

ZA ZŁODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Sz. P.
JANKOWSKI Bogdan Antoni
ul. Reduty Ordona 32
71-202 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **JANKOWSKI Bogdan Antoni**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0876/01**, zamieszkały(a) 71-202 SZCZECIN ul. Reduty Ordona 32, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2009-01-07



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Nr ewid. 220/Sz/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt. 2, §5 ust.2, §7, §1 ust.5 4
oraz § 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) stwierdza się, że:

Obywatel Jerzy JAROCKI

technik budowy okrętów

urodzony dnia 23 września 1947 r. w Połczynie-Zdroju

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci gazowych
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci gazowych - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
sieci gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyj-
nych.



DYREKTOR

mgr inż. Mieczysław Rybicki



(pieczęć okrągła)

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁU
mgr inż. Mieczysław Rybicki



Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.I.HM-7131-6/02

DECYZJA Nr 73/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Bogdana JANKOWSKIEGO** z dnia 22.08.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Bogdanowi JANKOWSKIEMU**
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 13 lipca 1949r. w Oleśnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana **Bogdana JANKOWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan **Bogdan Jankowski**
Ul. Reduty Ordona 32
71-202 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
wiz

Antoni Durek
WICEWOJEWODA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. *Marcin Rybakiewicz*
Projektant