

INWESTOR:

**GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ  
W WARSZAWIE  
ul. Mińska 25  
03 - 808 Warszawa**

PRZEDSIĘWZIĘCIE  
BUDOWLANE:

**Budowa mostu przez rzekę Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu drogi krajowej nr 9 Radom – Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych.**

ADRES OBIEKTU:

Błaziny Dolne, gm. Iłża, powiat radomski, woj. mazowieckie

KATEGORIA  
OBIEKTU

**Kategoria XXVIII - drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele**

BUDOWLANEGO:

XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

NUMERY DZIAŁEK:

**Gmina: 142503\_5-IŁŻA – obszar wiejski**

**Obręb Błaziny Dolne: działki nr: 101/2**

**62, 60, 67, 75, 76, 66/1**

**Obręb Błaziny Górne: działki nr: 1, 3**

**Gmina: 142503\_4-IŁŻA – MIASTO**

**Obręb Iłża: działki nr: 626, 688, 689**

TOM:

### **III. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

RODZAJ  
OPRACOWANIA:

### **III.B. PROJEKT WYKONAWCZY**

TOM:

### **III.B.2 PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIOPRĘŻNEJ**

Nr umowy: 114/2012	Studio Projektów Budowli Inżynierskich „Anastat” Adam Kata - spółka jawna ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów			
Funkcja	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Sieć gazowa				
Projektant	mgr inż. Ireneusz Nowak	2/98		
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Siwadło	1/98		

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Warszawie  
Zakład w Radomiu  
Zespół Oceny Dokumentacji  
ul. Gazowa 11/13  
26-600 Radom

Radom 03.03.2014

**PROTOKÓŁ UZGODNIENÍ Nr ZGR/ZOD/82/2014**  
**Zespołu Oceny Dokumentacji**  
przy Zakładzie w Radomiu  
z dnia: 03.03.2014

**Obiekt:** działka nr: 75, 60, 76, 67, 688  
powiat: radomski, województwo: mazowieckie

położona w: Błaziny Dolne gm. Ilża

**Przedmiot:** Projekt wykonawczy przebudowy sieci gazowej średnioprężnej

**Inwestor:** Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie  
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

**Projektant:** Nowak Ireneusz nr ewidencyjny uprawnień: NB.III.7342/224/97  
Siwadło Sławomir nr ewidencyjny uprawnień: NB.III.7342/218/97

Dokumentacja wpłynęła: 17.02.2014 r.

**Zespół Oceny Dokumentacji Projektowej**

**Uzgadnia powyższe opracowanie z uwagą**

Rozpoczęcie prac budowlanych związanych z przebudową gazociągu może nastąpić, po uzyskaniu zgód w formie oświadczeń wszystkich właścicieli nieruchomości, przez które przebiegać będzie trasa gazociągu.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2-ech lat od dnia wydania niniejszego protokołu.

Przewodniczący:

KIEROWNIK  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Henryk Jastrzębski

Członek:

Specjalista  
Zespół oceny dokumentacji  
Przemysław Skobel

Sekretarz:

SEKRETARZ  
Zespół Oceny Dokumentacji  
Mariola Gwiazdzińska

Otrzymałem:

dnia

INWESTOR:

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**  
**ODDZIAŁ W WARSZAWIE, ul Mińska 25**

PRZEDSIĘWZIĘCIE

BUDOWLANE:

Budowa mostu przez rz. Błazinka w m. Błaziny  
Dolne w ciągu DK Nr 9 w km 37+187 wraz z  
rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką  
objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i  
urządzeń obcych

Zaopiniowano zgodnie z protokołem  
Zespołu Oceny Dokumentacji

RODZAJ PROJEKTU:

Nr 82/2014 z dnia 03.03.2014

## PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

BUDOWLANY:

SEKRETARZ

Zespołu Oceny Dokumentacji

**PRZEBUDOWA**

Mariola Gwiazdzińska

**SIECI GAZOWEJ ŚREDNIOPRĘŻNEJ**

ADRES OBIEKTU:

Miejscowość Błaziny Dolne, gmina Iłża  
- działki Nr 62, 101/2, 626 należące do Skarbu Państwa w zarządzie  
GDDKiA  
- działka nr 60 objęta wodami płynącymi należąca do Skarbu Państwa  
Obiekt tymczasowy z dojazdami i przebudowa/zabezpieczeniem  
urządzeń uzbrojenia terenu dla zapewnienia ciągłości ruchu na DK Nr  
9: działki Nr 101/2, 75, 60, 76, 67, 62, 1, 3, 688, 626

Nr umowy:	Studio Projektów Budowli Inżynierskich „Anastat” Adam Kata - spółka jawna ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów,			
Funkcja	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	mgr inż. Ireneusz Nowak	Data
Projektant	mgr inż. Ireneusz Nowak	2/98	mgr inż. Ireneusz Nowak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń wod, kan. gaz, ciepłych wentylacyjnych	12.13
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Siwadło	1/98	nr ewid. 2/98	

Egz. Nr

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Warszawie

---

Zakład w Radomiu  
ul. Gazowa 11/13, 25-600 Radom  
tel. 48 332 43 33 faks 48 360 47 10  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 Regon 142739519

# **PROJEKT WYKONAWCZY**



## I. OPIS TECHNICZNY

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
1.1. Przedmiot opracowania .....	3
1.2. Podstawa opracowania .....	3
1.3. Cel i zakres opracowania .....	3
<b>2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>4</b>
2.1. Opis sąsiadującego obszaru .....	4
2.2. Charakterystyka wód. ....	4
2.3. Opis stanu istniejącego sieci gazowej średniego ciśnienia .....	4
<b>3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....</b>	<b>4</b>
<b>4. WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
4.1. Prace wstępne .....	5
4.2. Rury do budowy gazociągu .....	5
4.4. Montaż gazociągów .....	6
4.5. Łączenie rur PE100 SDR17 RC PP .....	6
4.6. Przekopy kontrolne .....	9
4.7. Roboty ziemne .....	9
4.8. Oznaczenia trasy gazociągów .....	10
4.9. Czyszczenie gazociągu przed oddaniem do eksploatacji .....	10
4.10. Roboty demontażowe .....	11
4.11. Skrzyżowanie z rzeką Błazinką .....	11
4.12. Połączenie z istniejącą siecią gazową .....	11
<b>5. PRÓBY GAZOCIĄGÓW .....</b>	<b>12</b>
5.1. Obliczenie naprężeń obwodowych .....	12
5.2. Wyznaczenie ciśnienia do prób gazociągu zgodnie z Dz.U. Nr 97, poz. 1055 §19 .....	12
5.3. Próba szczelności .....	13
<b>6. STREFY KONTROLOWANE .....</b>	<b>14</b>
<b>7. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>14</b>
<b>8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>16</b>

## II. PISMA I UZGODNIENIA

1. Pismo Mazowieckiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy Radom, Rejon Dystrybucji Gazu Iłża z dnia 01.02.2013, znak R110/Z/5/13
2. Warunki techniczne remontu gazociągu nr R-110/G/01/2012 z dnia 30.01.2013
3. Pismo Mazowieckiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy Radom, Rejon Dystrybucji Gazu Iłża z dnia 22.03.2013, znak R110/Z/12/13
4. Pismo WZMiUW w Warszawie, Oddział Radom, Inspektorat Szydłowiec z dnia 20.03.2013, znak IR/SZ.4105.U.30/13
5. Decyzja Starosty Radomskiego z dnia 31.10.2013, znak ROŚ.VI.6341.122.2013.ES
6. Opinia nr 1282-1/2013 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Radomiu z dnia 28.10.2013 z załącznikiem graficznym

**Budowa mostu przez rz. Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu DK Nr 9 w km 37+187 wraz z rozbudową istniejącego mostu, budową i rozbudową objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych**  
**Przebudowa sieci gazowej średnioprężnej**

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Zakład w Radomiu  
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 33 faks 48 360 47 10  
NIP 525 28 98 411  
KRS 0000374001 Regon 142739519

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plany sytuacyjny w skali 1:500 ..... rys. nr 1
2. Profil podłużny w skali 1:100/250 ..... rys. nr 2
3. Schemat podparcia rury przewodowej w rurze osłonowej..... rys. nr 3
4. Schemat istniejących gazociągów ..... rys. nr 4

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT WYKONAWCZY przebudowy sieci gazowej średnioprężnej w związku z budową mostu przez rz. Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu DK Nr 9 w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych.

Inwestycja obejmować będzie:

- budowę tymczasowego mostu objazdowego
- rozbiórkę istniejącego mostu
- budowę nowego mostu;
- rozbiórkę tymczasowego mostu objazdowego
- przebudowę dojazdów do mostu;
- przebudowę sieci gazowej średnioprężnej.

Inwestorem przebudowy mostu jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25.

#### 1.2. Podstawa opracowania

Przy niniejszym opracowaniu wykorzystano następujące dokumenty:

- Prawo wodne – Ustawa nr 1229 z dnia 18.07.2001 Dziennik Ustaw nr 115.
- Pomiarów terenowe
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki (Dz. U. 2001 nr 97 poz. 1055) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Wytyczne III 2002 Sieci gazowe polietylenowe / Barczyński, Podziemski/
- Warunki techniczne wydane przez operatora sieci gazowej
- Instrukcja MSG sp. z o.o. IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie”.
- Instrukcja „Spawalnictwo. Wytyczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)

#### 1.3. Cel i zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlany dotyczy tylko PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚREDNIOPRĘŻNEJ.

## 2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 2.1. Opis sąsiadującego obszaru

Odcinek projektowanej przebudowy mostu stałego zlokalizowany jest w ciągu drogi krajowej Nr 9 Radom – Barwinek w km 38+187. Jest to droga znaczenia krajowego, stanowiąca ważny szlak komunikacyjny na Mazowszu i w Podkarpaciu, łącząca główne miejscowości ościennych województw. Przebiegająca droga jest klasy „GP”, znaczenia krajowego, o nawierzchni bitumicznej. Odwodnienie z drogi w stanie istniejącym realizowane jest poprzez spływ wody ze skarp nasypu i następnie rozproszanie jej po terenie.

Na przedmiotowym odcinku drogi jest zabudowa zagrodowa.

Most usytuowany jest w ciągu drogi nr 9 w km 37+187. Wybudowany został w latach 50-tych ubiegłego wieku w miejscu jeszcze starszego obiektu, z którego zostały wykorzystane przyczółki. Długość mostu 9,80 m. Szerokość obiektu 9.50m.

Schemat statyczny belkowy swobodnie podparty. Dźwigarami nośnymi są belki strunobetonowe typu Kujan. Podpory obiektu to przyczółki betonowe.

Obiekt jest w stanie złym, kwalifikującym się do pilnej przebudowy

Droga na dojazdach do mostu prowadzona jest po prostej o niedużym spadku podłużnym niwelety. Droga poprowadzona została w niewysokim nasypie.

Jezdnia posiada szerokość 7.00 m, a pobocza utwardzone posiadają szerokość 2 x 1.0 m.

### 2.2. Charakterystyka wód.

Koryto rzeki Błazinka przebiega w płytkiej dolinie, sama rzeka przepływa pod jednym przęsłem mostu. Rzeka Błazinka jest dopływem Iłżanki.

### 2.3. Opis stanu istniejącego sieci gazowej średniego ciśnienia

W rejonie drogi krajowej DK9 w miejscowości Błaziny Dolne gm. Iłża występuje sieć gazowa średniego ciśnienia z rur stalowych  $\phi 80\text{mm}$ , będąca własnością Mazowieckiej Spółki Gazownictwa, Oddział Zakład Gazowniczy w Radomiu, Rejon Dystrybucji Gazu Iłża. W związku z projektowaną modernizacją mostu w ciągu drogi nr 9 w km 37+187, wystąpiła kolizja istniejącego gazociągu z projektowanymi dojazdami do mostu tymczasowego.

W związku z powyższym zaprojektowano przebudowę istniejącego gazociągu średniego ciśnienia z rur stalowych  $\phi 80\text{mm}$  na odcinku G1 – G6, z zachowaniem istniejącej trasy sieci gazowej.

## 3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zgodnie z warunkami technicznymi remontu gazociągu nr R-110/G/01/2012 z dnia 30.01.2013, wydanymi przez Zakład Gazowniczy Radom, Rejon Dystrybucji Gazu Iłża, z uwagi na lokalizację dojazdów do mostu tymczasowego nad istniejącym gazociągiem z rur stalowych  $\phi 80\text{mm}$ , należy dokonać wymiany rur przewodowych stalowych na rury PE100 SDR17 RC PP  $\phi 90 \times 5,2 \text{ mm}$ . Wymiany dokonać na odcinku G1 – G6, długości 166,4 m, rozpoczynając i kończąc wymianę rur poza zewnętrzną podstawą nasypu objazdu tymczasowego.

Pozostały, nieczynny już odcinek gazociągu z rur stalowych należy zdemontować.

## 4. WYKONANIE ROBÓT

### 4.1. Prace wstępne

Prace wstępne obejmują ustalenie w terenie trasy projektowanego odcinka gazociągu wraz z wytyczeniem jej, jak również miejsc włączenia do czynnej sieci i dokonanie odkrywek w miejscach skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi w celu wykonania ewentualnej korekty niwelety projektowanego odcinka lub innych proj. urządzeń podziemnych.

Przed rozpoczęciem robót, kierownik robót i inspektor nadzoru zobowiązani są do sprawdzenia zakresu i aktualności uprawnień kwalifikacyjnych zgrzewaczy rur polietylenowych. Wykonawca powinien opracować karty technologiczne zgrzewania.

Prace wstępne obejmują:

- ustalenie w terenie trasy gazociągów istniejących,
- miejsc skrzyżowań proj. odcinków i istn. uzbrojeniem podziemnym,
- miejsc włączenia projektowanego odcinka jak również zaślepienia istniejącej sieci,
- wytyczeniem trasy przez uprawnionego geodetę.

### 4.2. Rury do budowy gazociągu

Zaprojektowano gazociąg z systemu rur o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych i użytkowych RC MAXIprotect®. Powstał on na bazie rur RC MULTIsafe®, które zostały wyposażone w dodatkowy, zewnętrzny płaszcz ochronny wykonany z modyfikowanego PP oraz umieszczoną pod nim taśmę detekcyjną. Dzięki temu rozwiązaniu otrzymano produkt dodatkowo chroniony przed skutkami uszkodzeń powstających na zewnątrz rury. Dodatkowy płaszcz z PP nie jest molekularnie połączony z przewodową rurą wewnętrzną. Umieszczona pod nim taśma detekcyjna umożliwia lokalizację rurociągu po jego ułożeniu.

Gazociągi polietylenowe powinny być wykonane z rur PE100 SDR17 RC PP dla mediów palnych i odpowiadać normie: PN-EN 1555-2:2004. Rury dostarczane do budowy gazociągów powinny posiadać certyfikat na znak „B” i być oznakowane tym znakiem.

Rury polietylenowe powinny być oznaczone zgodnie z normą PN-EN 1555-2:2004 w sposób trwały i czytelny w kolorach kontrastujących z tłem w odstępach nie większych niż 1m. W przypadku tłoczenia napisów na rurach głębokość nie powinna przekraczać 0,1mm dla rur o średnicach nie większych niż 110.



Oznaczenie rur powinno zawierać, co najmniej informacje podane w następującej kolejności:

Dane	Cecha lub symbol
Numer normy systemowej	EN 1555
Nazwa i/lub znak firmowy producenta	Nazwa lub symbol
W przypadku rur $d_n \leq 32$ Nominalna średnica zewnętrzna x nominalna grubość ścianki	np. 32x3,0
W przypadku rur $d_n > 32$ : - nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ - SDR	np. 200 np. SDR 17,6
Stopień tolerancji	np. stopień B
Materiał i oznaczenie	np. PE80
Informacje producenta	okres produkcji/kod zakładu
Przesyłany płyn	Gaz

Projektowany odcinek gazociągu należy wykonać z rur PE100 szereg SDR17 zgodnie z PN-EN 1555-2:2004. Rury o średnicy  $d_n 90$  mm zgrzewać doczołowo.

Przed rozpoczęciem robót zgrzewalniczych należy zatwierdzić Instrukcję Technologii zgrzewania dla zgrzewania doczołowego.

#### 4.4. Montaż gazociągów

Montaż projektowanych gazociągów średniego ciśnienia należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki (Dz. U. nr 97 z dnia 11.10.2001 poz. 1055) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Instrukcją MSG sp. z o.o. IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie”,
- Instrukcją „Spawalnictwo. Wytyczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)
- „Sieci gazowe polietylenowe” / Barczyński, Podziemski/,
- Instrukcją technologiczną zgrzewania, dołączoną do projektu.
- Warunkami technicznymi wydanymi przez operatora sieci gazowej.

Zmiany kierunków trasy wykonać z wykorzystaniem elastycznych właściwości polietylenu oraz kształtek.

Wszystkie prace związane z montażem i układaniem gazociągów w wykopach powinny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza oraz występowania nadmiernych napięć na odcinkach przewodów rurowych. Dla zapewnienia bezpieczeństwa osób prowadzących prace oraz dla ochrony istniejącego gazociągu zabrania się użytkowania powierzchni nad czynnym gazociągiem dla prac ciężkiego sprzętu maszyn budowlanych. Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

#### 4.5. Łączenie rur PE100 SDR17 RC PP.

Rury PE w zakresie średnic DZ 75 i powyżej można łączyć technologią zgrzewania czołowego.

Zgrzewanie doczołowe polega na ogrzaniu i uplastycznieniu czołowych powierzchni powierzonej do zgrzewania elementów w styku z płytą grzewczą, rozgrzaną do wymaganej temperatury, a następnie po odsunięciu od płyty - wzajemnym połączeniu ich ze sobą przy odpowiedniej sile docisku. Chłodzenie złącza powinno odbywać się w sposób naturalny. Zabronione jest jego przyspieszanie poprzez np. polewanie wodą, wentylowanie itp. Metodę zgrzewania doczołowego stosuje się do łączenia rur i kształtek polietylenowych o takiej samej średnicy i grubości ścianki na końcach łączonych elementów. Różnica wskaźnika szybkości płynięcia MFR łączonych elementów ma mniejsze znaczenie. Istotne znaczenie ma fakt, iż wyroby o tej samej geometrii (SDR), wykonane z polietylenów różnych klas, mają inną wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne. Nie powinno łączyć się tą metodą rur o grubości ścianki poniżej 5 mm i średnicy mniejszej od 75 mm, ponieważ błąd współosiowego dopasowania elementów nie może przekraczać 10% grubości ścianki. Przy tak małych wartościach określenie wielkości błędu praktycznie staje się niemożliwe. Ze względu na większe dopuszczalne wartości owalności dla rur w zwojach, zgrzewanie doczołowe stosuje się wyłącznie dla rur wykonanych w odcinkach prostych.

Miejsce wykonywania zgrzewów należy chronić przed niekorzystnymi warunkami otoczenia tj. wiatrem, zbyt niską temperaturą, zapyleniem, itp. W takiej sytuacji, należy podjąć adekwatne środki zaradcze np. zgrzewać pod namiotem, podnieść temperaturę miejsca pracy za pomocą nagrzewnicy itp. Zgrzewania doczołowego nie powinno wykonywać się w temperaturze ujemnej, jak również w czasie mgły, niezależnie od temperatury otoczenia. Przy zapewnieniu odpowiednich warunków w pobliżu zgrzewarki, prace mogą być prowadzone niezależnie od pogody. W celu uniknięcia przeciągów wewnątrz rur i nadmiernego schłodzenia zgrzewanych elementów, oba odległe końce należy zaślepić. Kocówki elementów przeznaczonych do zgrzewania czołowego powinny być umocowane w zgrzewarce współosiowo, z zapewnieniem możliwości wzdłużnego przemieszczania jednego z elementów. Bezpośrednio przed zgrzewaniem kocówki powinny być obcięte lub zeskrawane w celu usunięcia warstwy utlenionej.

W przypadku zgrzewania rur RC MAXIprotect® należy najpierw usunąć fragment zewnętrznego płaszcza z końców rur na długości umożliwiającej wykonanie zgrzewu. Zdejmowanie płaszcza powinno odbywać się przy użyciu specjalnego narzędzia przeznaczonego do tego celu, które znajduje się w ofercie Rurgaz®. Podczas tej operacji należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć zerwania taśmy detekcyjnej znajdującej się pod płaszczem. Końcówki taśmy należy z odpowiednim zapasem wyprowadzić z końców rur na zewnątrz po obu stronach zgrzewu, a następnie połączyć przez lutowanie lub zaprasowanie (zacisk elektryczny) i pozostawić na zewnątrz zgrzewu. Całość zgrzewu doczołowego wraz z ułożoną na nim taśmą należy zabezpieczyć nałożoną wcześniej na rurę nasuwką termokurczliwą, aby ochronić to miejsce przed wpływem czynników zewnętrznych lub uszkodzeniem mechanicznym.

Prace związane z łączeniem rur polietylenowych powinny być wykonywane przez osoby posiadające kwalifikacje zgrzewacza tworzyw sztucznych, poświadczone egzaminem po ukończeniu specjalistycznego kursu, obejmującego zagadnienia teoretyczne i praktyczne montażu rur z PE.

Przed przystąpieniem do łączenia rur, wykonawca winien opracować kartę technologiczną zgrzewania i uzgodnić ją z użytkownikiem sieci (Zakładem Gazowniczym).

### Zgrzewanie czołowe.

Zgrzewanie czołowe polega na ogrzaniu i uplastycznieniu czołowych powierzchni łączonych elementów, w styku z płytą grzewczą ogrzaną do wymaganej temperatury, a następnie po oderwaniu ich od płyty, wzajemnym połączeniu z sobą z odpowiednią siłą docisku.

Zgrzewanie czołowe powinno być realizowane zgodnie z kartą technologiczną za pomocą urządzeń spełniających wymogi. Końcówki elementów przeznaczonych do zgrzewania czołowego nie mogą być zanieczyszczone lub uszkodzone mechanicznie. Powinny być zeskrwane dla usunięcia warstwy utlenionej, bezpośrednio przed przystąpieniem do zgrzewania.

Czas wykonania poszczególnych czynności podczas zgrzewania czołowego, temperatura płyty grzewczej oraz siły docisku łączonych elementów powinny być określone w karcie technologicznej zgrzewania. Chłodzenie zgrzewu należy prowadzić w sposób naturalny, utrzymując cały czas wymaganą siłę docisku elementów.

#### Uwaga :

W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak: wilgoć, wiatr, mgła, intensywne promieniowanie słoneczne, temperatura otoczenia poniżej 0°C (przy wszystkich metodach zgrzewania), miejsce zgrzewania powinno być ochronione namiotem a odcinek rur zgrzewanych winien być zamknięty co najmniej z jednego końca, dla ochrony zgrzewu przed przeciągiem.

Przy zgrzewaniu rur i kształtek PE obowiązują procedury podane przez ich producentów.

### Protokół (karty) zgrzewania.

Zgrzewacz powinien na bieżąco w trakcie wykonywania poszczególnych połączeń wypełniać karty zgrzewania.

### Lista zgrzewów.

W czasie budowy kierownik budowy powinien prowadzić listę zgrzewów. Podany jest na niej szkic trasy, usytuowanie zgrzewu ( w mb), nr zgrzewu, rodzaj zgrzewania.

### Karta kontrolna zgrzewania.

Podczas kontroli robót połączeniowych kierownik robót wypełnia kartę kontrolną. W przypadku odstąpienia od tego wymogu należałoby wprowadzić zasady kontroli zgrzewów rur PE podobne do kontroli (ogłędziny i pomiary) spoin połączeń rur stalowych, sprawdzając 100% połączeń.

Istnieje obowiązek kontroli min. 1% wszystkich zgrzewów, jednak nie mniej niż trzy.

### Kontrola prawidłowości wykonania połączeń.

Każde połączenie zgrzewu powinno być sprawdzone pod względem prawidłowości wykonania poprzez:

- oględziny zewnętrzne (wzrokowe),
- jeżeli jest możliwe uzyskanie wydruku z urządzenia zgrzewającego, porównanie parametrów zgrzewów z parametrami podanymi w karcie technologicznej.

Prawidłowość wykonania połączeń przez oględziny zewnętrzne ocenia się sprawdzając:

a) przy zgrzewaniu czołowym

- szczelność wypływk

- różnice szerokości wałeczków wypływk

- zagłębienie rowka między wałeczkami

- przesunięcie ścianek łączonych elementów

Sprawdzenie dokonuje się za pomocą przyrządu pomiarowego, umożliwiającego pomiar z dokładnością do 0.1 mm.

b) przy zgrzewaniu elektrooporowym

- współosiowość połączeń mufowych,

- pozycje słupków wskaźnikowych na kształtkach sygnalizujących wykonanie zgrzewu.

Wymagania, jakim powinny odpowiadać urządzenia do zgrzewania.

Urządzenia do zgrzewania winny posiadać dopuszczenie do stosowania przy budowie gazociągu z polietylenu wydane przez IGNiG. Ponadto urządzenia winny być poddawane kalibracji tj. sprawdzeniu pod względem utrzymania parametrów technicznych, co najmniej raz na 2 lata i potwierdzone odpowiednim dokumentem. Badania te winny być przeprowadzone przez jednostki serwisowe producenta lub inne jednostki posiadające upoważnienie producenta do kalibracji urządzeń.

#### **4.6. Przekopy kontrolne**

Z uwagi na uzbrojenie podziemne terenu wykazane przez poszczególnych administratorów, należy przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać ręcznie przekopy kontrolne pod nadzorem przedstawicieli operatorów infrastruktury podziemnej, celem zlokalizowania i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Ilość przekopów kontrolnych oraz ich umiejscowienie powinien przyjąć Wykonawca według uzgodnienia z operatorem i po zaznajomieniu się z usytuowaniem istniejącego uzbrojenia.

#### **4.7. Roboty ziemne**

##### PRACE WSTĘPNE

Z uwagi na uzbrojenie podziemne wykazane przez poszczególnych administratorów, należy przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać ręcznie przekopy kontrolne pod nadzorem przedstawicieli użytkowników infrastruktury podziemnej, celem zlokalizowania i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego lub wykonania ewentualnej korekty niwelety projektowanego odcinka lub innych proj. urządzeń podziemnych.

Ilość przekopów kontrolnych oraz ich umiejscowienie powinien przyjąć Wykonawca według uzgodnienia z operatorem i po zaznajomieniu się z usytuowaniem istniejącego uzbrojenia.

##### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Zakres robót przygotowawczych obejmuje:

- usunięcie krzewów oraz humusu w pasie przebudowy sieci gazowej;
- ustalenie w terenie trasy gazociągów istniejących;
- ustalenie miejsc skrzyżowań projektowanych i istniejących odcinków przewodów gazowych z uzbrojeniem podziemnym;
- ustalenie miejsc włączenia projektowanych odcinków przewodów gazowych jak również przyłączy gazowych;

- wytyczenie w terenie osi gazociągu z zaznaczeniem zmian kierunków kołków osiowych z gwoździami;
- przed zasadniczymi robotami montażowymi - wykonać odwodnienie w obrębie robót ziemnych, jeśli zajdzie taka potrzeba prowadzić odwodnienie w sposób ciągły;
- wytyczenie trasy przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie zgodnego z BHP ogrodzenia od strony ruchu, a na noc dodatkowe oznaczenie;
- przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje plan BIOZ.

Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonane zgodnie z §144 i §145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (DZ.U.2003 Nr47 poz.401)

Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową gdzie zaznaczono lokalizację punktów załomu. Wykopy należy prowadzić o ścianach pionowych. Ściany wykopów o głębokości większej od 1,0 m należy umocnić. Wydobywaną ziemię z wykopu składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od jego umocnionej krawędzi. Roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkownika sieci. W miejscu włączeń do istniejącej sieci gazowej należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie w celu dokładnej lokalizacji przewodu. Przygotowanie wykopu do ułożenia gazociągu wiąże się z oczyszczeniem z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz wyprofilowaniem dna wykopu do rzędnych określonych na profilu podłużnym. Gazociąg należy ułożyć na zagęszczonej podsypce z piasku grubości 10 cm, a ułożony przewód należy obsypać piaskiem do wysokości 50 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem obsypki z boków rury. W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy zastosować dodatkowo podsypkę filtracyjną z pospółki lub żwiru grubości odpowiednio 10 cm lub 15 cm z sączkiem z rur ceramicznych lub jednościennych z polipropylenu  $\phi$  5 cm, oraz studzienkami drenażowymi w dnie wykopu rozstawionymi co ~50.0 m. Odprowadzenie wody z wykopów pompami przeponowymi lub spalinowymi poza zasięg robót ziemnych. Zasyp gazociągów należy wykonywać gruntem rodzimym bez kamieni warstwami grubości 20 cm z ubiciem kolejnych warstw. W pasie drogowym ( jezdnia, chodnik ) pozostały zasyp gruntem kat. I-II z zagęszczeniem.

#### 4.8. Oznaczenia trasy gazociągów

Trasę gazociągu należy oznakować zgodnie z wymaganiami standardów :

ST-IGG-1001:2011 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.

ST-IGG-1002:2011 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ST-IGG-1003:2011 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania.

ST-IGG-1004:2011 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

#### 4.9. Czyszczenie gazociągu przed oddaniem do eksploatacji

Zgodnie z PN-92/M-34503 przed rozpoczęciem prób szczelności odcinki gazociągów winny być oczyszczone od wewnątrz z wszelkich zanieczyszczeń nagromadzonych w czasie budowy. Zgodnie z p.2.2.4 normy j. w. powinny być przedmuchane strumieniem powietrza. Powietrze należy podawać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka rurociągu. Ciśnienie powietrza w zbiorniku, przy stosunku



długości zbiornika i przedmuchiwanego odcinka nie mniej, niż 2:1 należy przedmuchać pod ciśnieniem 0,1 MPa bez przepuszczenia tłoków czyszczących.

#### 4.10. Roboty demontażowe

Po wykonaniu przebudowy odcinka gazociągu, pozostałe a nieczynne już istniejące przewody należy zdemontować. Przystępując do demontażu należy wykonać wykopy zgodnie z PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999 oraz wg opisu w punkcie 4.7. Następnie zdemontować rury przewodowe wraz z napotkaną armaturą gazową.

#### 4.11. Skrzyżowanie z rzeką Błazinką

Skrzyżowanie gazociągu z przeszkodami terenowymi oraz istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać zgodnie z projektem oraz wymaganiami Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 r, oraz PN-91/M-34501. Skrzyżowania należy wykonywać po uprzednim zawiadomieniu Użytkownika danej przeszkody oraz przy jego udziale jeżeli jest to wymagane w pozwoleniu na budowę.

Projektowany odcinek gazociągu krzyżuje się z rzeką Błazinką w km 0+514 rzeki. Skrzyżowanie należy wykonać metodą przewiertu sterowanego pod dnem rzeki rurą przewiertową PE100 SDR11 RC PP  $\phi 225 \times 20,5$  mm długości 14,6m, która następnie spełniać będzie rolę rury osłonowej na gazociągu. Odległość pionowa mierzona od górnej tworzącej rury osłonowej do dna rzeki powinna wynosić min. 1,50 m. Końce rury osłonowej wyprowadzić po 2,5 m poza górne krawędzie skarpy rzeki w każdą stronę. Gazociąg w obrębie skrzyżowania z przeszkodą wodną winien być zabezpieczony przed wypłynięciem. Przejście pod dnem rzeki należy wykonywać przy udziale przedstawiciela WZMiUW w Warszawie, Inspektorat Szydłowiec. Rurę przewodową  $\phi 90 \times 5,2$  mm wprowadzić do rury osłonowej z zastosowaniem płóz Integra typu 80-B-34.

#### 4.12. Połączenie z istniejącą siecią gazową

Łączenie odcinka projektowanego gazociągu z rur PE z gazociągiem istniejącym z rur stalowych należy wykonać z zastosowaniem kształtek przejściowych PE/stal.

Przewiduje się zastosowanie następujących kształtek: PE90/stal80.

Łączenie kształtki PE/stal z projektowanym gazociągiem z rur PE w sposób opisany powyżej. Łączenie kształtki PE/stal z istniejącym gazociągiem z rur stalowych przez spawanie elektryczne. Do spawania należy zastosować materiały spawalnicze o właściwościach równych właściwości materiału rury.

Połączenie należy wykonać zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 30.07.2001– Dziennik Ustaw Nr 97 poz. 1055 z dn. 11.09.2001, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Instrukcją „Spawalnictwo. Wytyczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)

## 5. PRÓBY GAZOCIĄGÓW

### 5.1. Obliczenie naprężeń obwodowych

Obliczeń dokonano wg PN-EN 1555-2:2004: 1996 oraz wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 97 poz. 1055)

#### OBLICZENIE NAPREŻEŃ OBWODOWYCH W RURACH:

$$\text{naprężenie obwodowe w ściankach rury } \sigma = MOP \frac{(d_{em,min} - e_{y,min})}{2e_{y,min}}$$

#### DLA PE100 SDR17 – GAZOCIĄGI ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

ciś. robocze MOP= 0,5MPa

- PE100 SDR17 dn 90x5,2 mm

$$d_{em,min} = 90 \text{ mm}$$

$$e_{y,min} = 5,2 \text{ mm}$$

$$MRS=10$$

$$\sigma = 0,5 \frac{(90mm - 5,2mm)}{2 \times 5,2mm} = 4,08MPa \leq 0,5 * MRS$$

$$4,08 \leq 5MPa$$

Jest spełniony warunek zawarty w rozdziale 2, § 7.1, pkt. 3 Rozporządzenia j.w.

### 5.2. Wyznaczenie ciśnienia do prób gazociągu zgodnie z Dz.U. Nr 97, poz. 1055 §19

Zgodnie z §19 gazociąg z tworzywa sztucznego po dostatecznym utwardzeniu połączeń powinien być poddany próbie szczelności o ciśnieniu:

- zgodnie z §19 pkt. 4 gazociąg o maksymalnym ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem większym o 0,2 MPa od max. Ciśnienia roboczego MOP

$$STP = P_{max} + 0,2$$

gdzie: STP – ciśnienie próby ciśnieniowej gazociągu

$$STP = 0,50 + 0,2 = 0,70 \text{ MPa}$$

- zgodnie z §19 pkt. 8 – gazociąg z tworzywa sztucznego po dostatecznym utwardzeniu złączy powinien być poddany próbie szczelności. Gazociąg powinien być poddany ciśnieniu nie mniejszemu niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego, lecz nie przekraczającemu iloczynowi współczynnika 0,9 i ciśnienia krytycznego szybkiej propagacji pęknięć.

$$1,5 \times MOP \leq 0,9 \times p_{RCP}$$

$$1,5 \times 0,50 \leq 0,9 \times 4,020$$

**0,75 ≤ 3,62**

$p_{RCP}$  – ciśnienie krytyczne szybkiej propagacji pęknięć

dla PE100 SDR17  $\phi$  90x5,2 mm – 4,020 MPa

#### Wniosek:

Zgodnie z Dz.U.Nr 97, poz 1055 do próby szczelności należy przyjąć, zgodnie z obliczeniami, wartość nie mniejszej niż iloczyn współczynnika 1,5 i max ciśnienia roboczego, lecz nie przekraczającemu iloczynu współczynnika 0,9 i ciśnienia krytycznego szybkiej propagacji pęknięć

$$0,2 + 0,5 < 1,5 \times 0,5 < 0,9 \times p_{RCP}$$

$$0,7 < 0,75 < 3,62$$

**wartość 0,75MPa**

### 5.3. Próba szczelności

Zgodnie z PN-92/M-34503 przed rozpoczęciem prób szczelności odcinki gazociągów winny być oczyszczone od wewnątrz z wszelkich zanieczyszczeń nagromadzonych w czasie budowy. Oczyszczenie wykonuje się przy pomocy sprężarki przez przedmuchiwanie rurociągu strumieniem powietrza bez przepuszczenia tłoków czyszczących. Powietrze należy podawać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka rurociągu. Stosunek długości zbiornika utworzonego z przewodu przyległego do przedmuchiwanego odcinka powinien wynosić przynajmniej 2:1. Ciśnienie powietrza w zbiorniku powinno wynosić 0.1 MPa dla rurociągów z PE.

Przed wykonaniem próby szczelności przebudowywanego odcinka gazociągu należy wykonać badanie wstępne szczelności złączy rurociągu. Do badań należy przystąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości złączy zgrzewanych. Badanie wstępne złączy należy przeprowadzić przed opuszczeniem rurociągu do wykopu. Złącza na czas badania powinny pozostać odsłonięte. Końce odcinka powinny być zaślepione i wyposażone w króćce służące do doprowadzenia czynnika próbnego i umieszczenia manometrów kontrolnych z rejestratorem. Każde złącze powinno podlegać badaniu za pomocą roztworów charakteryzujących się dużymi napięciami powierzchniowymi np. wodny roztwór mydła. Badania wstępne złączy należy przeprowadzić przy użyciu powietrza o ciśnieniu 0,1 MPa. Czas badania wynosi co najmniej jedną godzinę od chwili osiągnięcia ciśnienia próbnego. Ujawnione nieszczelności powinny być usunięte, a złącza ponownie zbadane.

Gazociągi należy poddać próbie szczelności na ciśnienie jak w punkcie 5.2 (0,75MPa) Próby szczelności gazociągów powinny być przeprowadzone w wykopie po ich całkowitym zmontowaniu i zasypaniu lecz miejsca z zainstalowaną armaturą lub przeznaczone do zainstalowania oraz połączenia odcinków gazociągu ze sprawdzoną wstępnie szczelnością złączy powinny być odkryte. Armaturę zamontowaną na odcinku próbnym należy otworzyć. Teren na którym są przeprowadzone próby szczelności sieci gazowej powinien być oznakowany przy pomocy odpowiednich znaków ostrzegających osoby postronne o zagrożeniu w przypadku wejścia na teren próby. Znaki i tablice ostrzegawcze powinny być ustawione w odległości podstawowej badanej sieci gazowej w stosunku do obiektów terenowych, jednak nie mniejszej niż 4 m.

**Zakład w Radomiu**  
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 33 faks 48 360 47 10  
rurociady@poczta.onet.pl odbywają  
KRS 0000374001 Regon 142739519

rurociadNP 525 31 96 411  
KRS 0000374001 Regon 142739519

- Dla zachowania ciągłości pracy sieci gazowej, kolizyjne odcinki należy przebudować zachowując następującą kolejność robót:
- wybudować nowy odcinek gazociągu,
  - wykonać połączenie nowego odcinka gazociągu z istniejącym,
  - zdemontować istniejący odcinek gazociągu.

Opracował :mgr inż. Ireneusz Nowak

Kraków, 10. 2013



## 8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Katalog Norma	Materiał	Jedno- stka	Ilość
Gazociąg dn 90x5,2mm					
1	Rura PE100 SDR 17 RC PP dn 90x5,2mm	PN-EN 1555-2:2004	PE	m	166,4
2	Rura PE100 SDR 11 RC PP dn 225x20,5mm	PN-EN 1555-2:2004	PE	m	14,6
3	Taśmy izolacyjne polietylenowe		polietylen	szt.	1
4	Taśma ostrzegawcza	ST-IGG-1002:2011	PE	m	170
5	Taśma lokalizacyjna	ST-IGG-1002:2011	Polietylen z wkładką metalową	m	170
6	Połączenie nierozłączne PE90/stal80		PE, stal	szt.	2
7	Plozy 80-B-34	Integra	PEHD	komplet	10

## II. PISMA I UZGODNIENIA

NB.III.7342/224/97

Kraków, dnia 6 marca 1998 r.

**DECYZJA Nr 2/98**

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r., poz. 414 z późn. zm.) w związku z art. 155 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst z 1980 r. Dz.U. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.)

zmienia się za zgodą Pana mgr inż. Ireneusza Nowaka

wyrażoną w piśmie z dnia 16. 02. 1998 r. decyzję Wojewody Krakowskiego Nr 174/97 z dnia 19 grudnia 1997 r., znak: NB.III.7342/224/97, którą udzielono Panu mgr inż. Ireneuszowi Nowakowi uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych w następujący sposób:

udzielam

Panu Ireneuszowi Nowakowi, urodzonemu dnia 30 kwietnia 1970 r. w Krakowie, posiadającemu dyplom magistra inżyniera o kierunku „inżynieria środowiska”

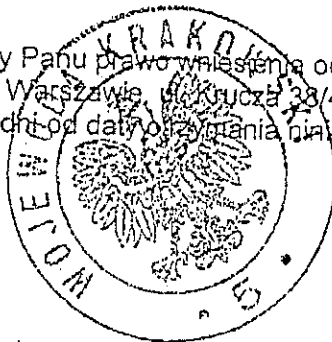
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

**UZASADNIENIE**

Decyzją Nr 174/97, znak: NB.III.7342/224/97 z dnia 19 grudnia 1997 r. udzielono Panu mgr inż. Ireneuszowi Nowakowi uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych - bez wpisania właściwego kierunku wykształcenia, co wynika z załącznika Nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, (Dz.U. Nr 8 z 1995 r., poz. 38).

W tej sytuacji biorąc pod uwagę powyższe uznano, iż istnieją przesłanki do zmiany decyzji w trybie art. 155 k.p.a. w związku z czym orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Krakowskiego w terminie 14 dni od daty ogłoszenia niniejszej decyzji.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś

Dyrektor Wydziału  
Nadzoru budowlanego

Otrzymują:

- ① mgr inż. Ireneusz Nowak, ul. Strzelców 9A/87, 31-422 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

NB.III.7342/218/97

Zakład w Radomku  
ul. Cieszkowskiego 11, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 33 faks 48 360 47 70  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 Regon 142739519

DECYZJA Nr 1/98

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r., poz. 414 z późn. zm.) w związku z art. 155. - ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst z 1980 r. Dz.U. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.)

zmienia się za zgodą Pana mgr inż. Sławomłora Siwadłó

wyrażoną w piśmie z dnia 16. 02.1998 r. decyzję Wojewody Krakowskiego Nr 173/97 z dnia 19 grudnia 1997 r., znak: NB.III.7342/218/97, którą udzielono Panu mgr inż. Sławomirowi Siwadłó uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych w następujący sposób:

udzielam

Panu Sławomirowi Siwadłó, urodzonemu dnia 11 stycznia 1969 r. w Bochni, posiadającemu dyplom magistra inżyniera o kierunku „Inżynieria środowiska”

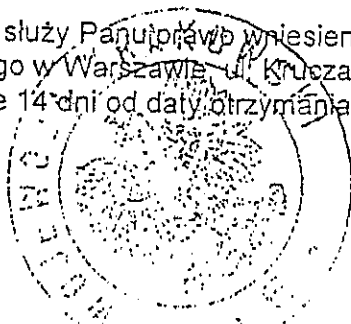
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

UZASADNIENIE

Decyzją Nr 173/97, znak: NB.III.7342/218/97 z dnia 19 grudnia 1997 r. udzielono Panu mgr inż. Sławomirowi Siwadłó uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych - bez wpisania właściwego kierunku wykształcenia, co wynika z załącznika Nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, (Dz.U. Nr 8 z 1995 r., poz. 38).

W tej sytuacji biorąc pod uwagę powyższe uznano, iż istnieją przesłanki do zmiany decyzji w trybie art. 155 k.p.a. w związku z czym orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Krakowskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



up. Wojewody  
mgr inż. arch. Elżbieta Gąbrys  
Dyrektor Wydziału  
Nadzoru Budowlanego

Otrzymują:

- 1) mgr inż. Sławomir Siwadłó, 32-420 Gdów 588
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



e-mail: map@map.pilb.org.pl

27 grudnia 2012 r.  
Kraków, .....

## Zaświadczenie

Ireneusz Nowak

Pan/Pani.....

Wrzasowice 392

miejsce zamieszkania.....

32-040 Świątniki Górne

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/2523/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2013 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudnia 2013 r.

do dnia .....

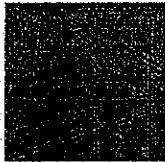
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*dr inż. Stanisław Karczmarczyk*

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIiB)

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 www.map.pilb.org.pl



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



27 grudnia 2012 r.  
Kraków, .....

e-mail: map@map.pilb.org.pl

www.map.pilb.org.pl

tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

## Zaświadczenie

Sławomir Siwadło

Pan/Pani.....

ul. Sądecka 16b

miejsce zamieszkania.....

32-700 Bochnia

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/2515/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2013 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudnia 2013 r.

do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarski  
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

Burmistrz IŁŻY

ul. Rynek 11, 27-100 Iłża  
tel. 048 616 3135, fax 048 616 3300  
e-mail: ilza@ilza.pl

IGP.6733.3.2013.AC

Iłża, dnia 29.08.2013r.

## DECYZJA

### o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717z późn. zmianami), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164, poz. 1588) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr 164, poz. 1589), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.04.2013r. złożonego przez **GENERALNĄ DYREKCJĘ DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W WARSZAWIE, UL. MIŃSKA 25, 03-808 Warszawa**, Pełnomocnik: **STUDIO PROJEKTÓW BUDOWLI INŻYNIERSKICH „ANASTAT” ADAM KATA - spółka jawna ul. Partyzantów 1 A, 35-242 Rzeszów** w sprawie wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą: budowa mostu przez rzekę Błazinka w miejscowości Błaziny Dolne w ciągu DK nr 9 Radom- Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych na działkach nr ewid. gruntu 62, 60, 67, 75, 76, 78, 101/2, 66/1 w Błazinach Dolnych, na działkach nr ewid. gruntu 1,3,5 w Błazinach Górnych oraz na działkach nr ewid. gruntu 626, 687, 688, 689 w Iłży oraz po uzgodnieniu z:

- Wydziałem Spraw Terenowych II Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Radomiu  
(w imieniu Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody)

### USTALAM WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Dla inwestycji celu publicznego zamierzonej przez **GENERALNĄ DYREKCJĘ DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W WARSZAWIE, UL. MIŃSKA 25, 03-808 Warszawa**, Pełnomocnik: **STUDIO PROJEKTÓW BUDOWLI INŻYNIERSKICH „ANASTAT” ADAM KATA - spółka jawna ul. Partyzantów 1 A, 35-242 Rzeszów** polegającej na budowie mostu przez rzekę Błazinka w miejscowości Błaziny Dolne w ciągu DK nr 9 Radom- Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych na działkach nr ewid. gruntu 62, 60, 67, 75, 76, 78, 101/2, 66/1 w Błazinach Dolnych, na działkach nr ewid. gruntu 1,3,5 w Błazinach Górnych oraz na działkach nr ewid. gruntu 626, 687, 688, 689 w Iłży

Wskazany teren nie jest objęty ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie ogłoszono również o przystąpieniu przez Urząd Miejski w Iłży do sporządzenia planu miejscowego w odniesieniu do przedmiotowego terenu.

#### Rodzaj inwestycji:

Budowa mostu przez rzekę Błazinka w miejscowości Błaziny Dolne w ciągu DK nr 9 Radom- Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych . orientacyjna powierzchnia zabudowy mostu- 200,0m2, dojazdów do mostu stałego- 1800,0m2, obiektu tymczasowego- 140,0m2, objazdu tymczasowego-

1430,0m<sup>2</sup>. Konstrukcja mostu żelbetowa. Istniejący most żelbetowy o długości 9,00m i szerokości jezdni 7,0m.

**1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:**

**a) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

**1.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

Inwestycja nie narusza ładu przestrzennego i nie ma wpływu na jego kształtowanie.

Planowana inwestycja stanowi uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej.

**b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- Inwestycja nie może stanowić uciążliwości dla zabudowy mieszkalnej zlokalizowanej na działkach sąsiednich.
- Działka położona częściowo na obszarze chronionego krajobrazu.
- Ochronie podlega zieleń na terenie nieruchomości oraz tereny zieleni urządzonej, drzewostan przyuliczny, zieleń w obrębie przestrzeni publicznych. W przypadku kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Łży

**c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.**

- Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych po uprzednim podczyszczeniu do do rowów otwartych.

**d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- Projekt należy wykonać z zachowaniem ochrony interesów osób trzecich tj:
- Należy zachować dostęp do drogi publicznej.
- W przypadku istnienia infrastruktury technicznej w obszarze inwestycji należy zapewnić właścicielom i współwłaścicielom działek sąsiednich możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności.

- Nie można ograniczać dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

- Dopuszczalny poziom hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania, zanieczyszczeń wody i gleby występujący w obszarze oddziaływania inwestycji nie powinien przekraczać wartości określonych w przepisach i normach.

- Po zakończeniu budowy teren należy uporządkować.

- Wymagania podane wyżej mają charakter zasad ogólnych i nie zwalniają Wnioskodawcy od zachowania dalej idących wymagań zawartych w prawie budowlanym i przepisach wykonawczych do tej ustawy.

**e) ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

- nie dotyczy.

**2. Linie rozgraniczenia:**

- Linie rozgraniczenia terenu inwestycji obejmującą teren inwestycji oznaczono linią koloru niebieskiego na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

**3. Wymagania formalne:**

- Obiekty budowlane wraz z infrastrukturą należy projektować z uwzględnieniem innych przepisów odrębnych, w tym techniczno-budowlanych, Polskich Norm i zasadami wiedzy technicznej.
- Uzyskać uzgodnienia dokumentacji projektowej wynikające z przepisów szczególnych.
- Uwzględnić zalecenia jednostek uzgadniających.

Projekt budowlany opracować z uwzględnieniem przepisów:

- ustawy z dnia 07 lipca 1994r. **prawo budowlane** (j.t. Dz.U. z 2003, Nr 207, poz. 2016 z dnia 5.12.2003r. z późn. zmianami)
- ustawy z dnia 03 lutego 1995r. **o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (j.t. Dz.U. z 1995r. Nr 16, poz. 78 z późn. zmianami)
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. **o drogach publicznych** (j.t. Dz.U. Nr 71 poz. 838 z 2000 r. z późn. zmianami)



- ustawy o ochronie przyrody z dn. 16 IV 2004r. ( Dz.U. nr 92 z 2004r. poz. 880 )
- ustawy z dnia 14 marca 1985r. o inspekcji sanitarnej ( t.j. Dz.U. nr 90 poz.575 z 1998r. z późn. zmianami)
- ustawy z dn. 20 lipca 1991r. o inspekcji ochrony środowiska ( t.j. Dz.U. nr 77 poz. 335 z 1991r. z późn. zmianami),
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska ( t.j. Dz.U. Nr 62 poz. 627 z 2001r.)
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. z 2002r. Nr 75 Poz. 690 z późn. zmianami);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. nr 120 z 2003r. Poz. 1133);

## UZASADNIENIE

Postępowanie w przedmiotowej sprawie zostało wszczęte w dniu na wniosek **GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W WARSZAWIE, UL. MIŃSKA 25, 03-808 Warszawa , Pełnomocnik: STUDIO PROJEKTÓW BUDOWLI INŻYNIERSKICH „ANASTAT” ADAM KATA - spółka jawna ul. Partyzantów 1 A, 35-242 Rzeszów**

Teren , na którym Inwestor zamierza realizować planowaną inwestycję nie jest objęty ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, postępowanie przeprowadzono zgodnie z procedurą w art. 59, ust. 1 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym dlatego decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotowała osoba wpisana na listę izby samorządu zawodowego architektów.

Przeprowadzona ocena stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji , pozwala stwierdzić że:

- inwestycja polega na budowie mostu przez rzekę Błazinka w miejscowości Błaziny Dolne w ciągu DK nr 9 Radom- Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych.
- Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne , działka położona na terenie objętym zgodą na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nie rolne przy opracowaniu planu miejscowego , który przestał obowiązywać dn. 01.01.2004r.
- Planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. ( zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. ( DZ.U. Nr 213, poz.1397 § 3.1. pkt 60)
- Dla przedsięwzięcia uzyskano decyzję środowiskową RGN.6220.16.12.2013 z dnia 22 stycznia 2013r.
- parametry terenu inwestycji są wystarczające dla realizacji zamierzenia Wnioskodawcy.
- Na terenie inwestycji nie są zlokalizowane obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów obowiązującego prawa.
- Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi

**W świetle powyższych ustaleń stwierdzono, że planowana inwestycja nie narusza przepisów prawa, wymagań ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury, walorów ekonomicznych przestrzeni jak również walorów architektonicznych i krajobrazowych.**

Wobec powyższego , orzeczono jak w sentencji.

Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, z 2003r. Poz. 717) projekt niniejszej decyzji sporządziła osoba wpisana na listę Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów w Warszawie pod numerem MA 0351

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

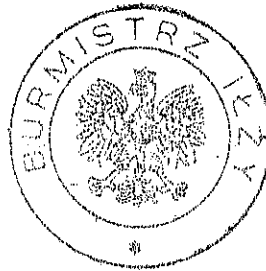
Wygaśnięcie decyzji stwierdza organ który ją wydał w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 KPA

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- Projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi
- Oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Prawomocną decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego .

Otrzymują:

1. Studio Projektów Budowli Inżynierskich  
„ANASTAT” Adam Kąta – spółka jawna  
ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów
2. strony postępowania
3. a/a.



Burmistrz Między  
*Andrzej Moskwa*

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy Radom  
ul. Gazowa 11/13, 26 – 600 Radom  
tel. 48 332 41 00, fax 48 360 47 10

**Rejon Dystrybucji Gazu Iłża**  
**ul. Radomska 17, 27-100 Iłża**  
tel. 48 616 36 44  
fax 48 616 58 37  
artur.urbanczyk@msgaz.pl

**ANASTAT**  
**Adam Kata**  
**Ul. Partyzantów 1A**  
**35-242 Rzeszów**

Wasz znak: L.dz 02/01.13  
Nasz znak: R110 / Z / 5 / 13

Iłża dn. 01.02.2013

Dot.: wydania warunków realizacji robót w obrębie sieci gazowej

Rejon Dystrybucji Gazu Iłża w odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków realizacji robót w obrębie sieci gazowej informuje, że zostały wydane warunki techniczne, w których proponuje się wymianę istniejącego gazociągu stalowego na gazociąg z tworzywa sztucznego na długości projektowanego objazdu. Wymiana gazociągu konieczna jest z uwagi na natężenie ruchu na drodze krajowej oraz czas trwania objazdu co znacznie utrudni eksploatację gazociągu, na którym, dochodziło w ostatnim okresie do punktowych nieszczelności. Proponowane w wydanych warunkach technicznych rury PE100 RC PP stosuje się przy przekroczeniach dróg bez dodatkowych rur osłonowych. Rury te w znacznym stopniu są odporne na drgania i natężenia zewnętrzne co pozwoli do minimum wyeliminować awarie i bezpiecznie prowadzić prace przebudowy mostu.

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki
2. Sekcja Sieci ZG Radom
3. a/a

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Rejon Dystrybucji Gazu Iłża  
Artur Urbanczyk



Most stały przez rz. "Błazinka" w m. Błaziny Dolne  
w ciągu DK nr 9 Radom-Barwinek w km 37+187

A-B odcinek gazociągu do wymiany  
na  $\phi 90$  PE 100 SDR 17 RC PP

Podparcie skarpy

zabezpieczenie gazociągu  
rurą stalową dwudzielną

przekroczenie linii gazowej  
przez projektowany objazd tymczasowy

Przepust tymczasowy 450x200 cm  
przez rz. "Błazinka" w m. Błaziny Dolne  
w ciągu DK nr 9 Radom-Barwinek w km 37+190

## WARUNKI TECHNICZNE

### REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY <sup>2</sup>GAZOCIĄGU

Nr: R-110/G/01/2013 z dn. 30.01.2013r

OKREŚLONE PRZEZ: Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. O/ZG Radom  
Rejon Dystrybucji Gazu Iłża ul. Radomska 17, 27-100 Iłża  
w oparciu o DANE TECHNICZNE GAZOCIĄGU ISTNIEJĄCEGO

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY): GDDK i A w Warszawie reprezentowana przez  
STUDIO PROJEKTÓW BUDOWLI INŻYNIERSKICH „ANASTAT”  
ADAM KATA - spółka jawna, ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów

#### II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Rodzaj obiektu: gazociąg / gazociąg z przyłączami / przyłącze / przyłącza \*

Lokalizacja:

Miejscowość : Błaziny Dolne

Gmina (Dzielnica): Iłża

Ulica: -

Odcinek: w terenie nieutwardzonym w działkach prywatnych nr 75, 76, 67, 688

Jednostka eksploatująca: Rejon Dystrybucji Gazu Iłża

Adres: Iłża ul. Radomska 17, 27-100 Iłża, Tel. 48 616 3644

#### III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:

- ciśnienie robocze (OP): 380 kPa
- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 500 kPa
- klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza / druga \*
- gazociąg:
  - φ 80 materiał \*\*: stal L= 150 m odcinek istniejący,
  - na φ 90 materiał \*\*: PE 100 SDR 17 RC PP L= 150 m odcinek docelowy.

- przyłącza: brak

- zalecenia dotyczące armatury sieciowej: brak

- warunki dodatkowe:

w związku z budową tymczasowego objazdu, kolidującego z gazociągiem średniego ciśnienia DN 80 stal, należy wymienić gazociąg na odcinku A-B zaznaczonym na mapie ok. 150m ( po 5m poza zewnętrzne podstawy nasypu) na gazociąg DN 90 PE100 SDR17 RC PP. Opracować projekt dotyczący wymiany gazociągu istniejącego na docelowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt uzgodnić w Zakładzie Gazowniczym Radom ul Gazowa 11/13 . Prace związane z wymianą gazociągu zlecić do Zakładu Gazowniczego Radom lub Kwalifikowanemu dostawcy usług.



#### IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą: **wg opracowanego projektu budowlanego**

Zakład w Radomiu  
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 33 faks 48 360 47 10  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 Regon 142739519

#### V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przełączeniowych należy uwzględnić poniższe zalecenia:

**Prace przełączeniowe do czynnej sieci gazowej zlecić do Rejonu Dystrybucji Gazu Iłża.**

**Do zlecenia dołączyć dokumentację techniczną wraz z protokołem odbioru, inwentaryzacją geodezyjną i rysunkiem powykonawczym.**

**-po wykonaniu prac związanych z przebudową gazociągu należy wykonać inwentaryzację na wyłączony z eksploatacji odcinek gazociągu, dostarczyć do Rejonu Dystrybucji Gazu w Iłży lub zlecić jej wykonanie przez RDG.**

#### VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1** Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U nr 97/01) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności normom zakładowym PGNiG S.A.
- VI.2** Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do instrukcji „Spawalnictwo. Wytyczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)
- VI.3** Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie. „ IW-06.09.00.03 „Wytyczne realizacji sieci gazowych z poliamidu w MOZG. wersja I - maj 1994”, IW-06.09.00.04 „ Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu”.
- V.4** Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w MOSD procedur i instrukcji oraz „Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej” zawarte w Z – 06.09.00.01.01
- V.5** Inne: .....

#### VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

**Koszt przebudowy gazociągu ponosi inwestor.**

### VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: **30.01.2015r.**

Po upływie daty ważności należy wystąpić z wnioskiem o ponowne wydanie Warunków Technicznych.

### IX. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 – wymagania dotyczące dokumentacji projektowej \*

załącznik 2 - schemat istniejącego gazociągu do przebudowy

Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

MISTRZ  
Rejon Dystrybucji Gazu Rza

Mirosław Kłiszek

.....  
przygotował

KIEROWNIK  
Rejon Dystrybucji Gazu Rza

Artur Urbanczyk

.....  
zatwierdził

### X. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI:

Przyjęto do realizacji według wyżej określonych Warunków Technicznych:

Nazwa firmy / jednostki / działu: .....  
.....  
.....  
.....

.....  
data

.....  
podpis

\* - niepotrzebne skreślić

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Radomiu  
ul. Gazowa 11/13, 26 – 600 Radom  
tel. 048 332 41 00, fax 048 360 47 10

**Rejon Dystrybucji Gazu Iłża**  
**ul. Radomska 17, 27-100 Iłża**  
tel. 048 616 36 44,  
fax 048 616 58 37  
artur.urbanczyk@msgaz.pl

**Biuro Projektów Budowli**  
**Inżynierskich**  
**„Anastat” Adam Kata s.j.**  
**ul. Partyzantów 1A**  
**35-242 Rzeszów**

Wasz znak:  
Nasz znak: R110 / Z / 12 / 13

Iłża dn. 22.03.2013 r.

Dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Rejon Dystrybucji Gazu Iłża w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.03.2013 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej informuje, że akceptujemy zaproponowane rozwiązania techniczne wymiany odcinka gazociągu w m. Błaziny Dolne.

Jednocześnie informujemy, że w celu pozytywnego uzgodnienia projektu należy wystąpić z kompletną dokumentacją projektową spełniającą wymagania zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami prawnymi do ZG Radom ul. Gazowa 11/13. Powyższe pismo nie jest formą uzgodnienia przedmiotowego projektu.

KIEROWNIK  
Rejon Dystrybucji Gazu Iłża  
  
Artur Urbanczyk



IR/SZ.4105.U.30/13

Szydłowiec, dnia 20.03.2013r.

**Biuro Projektów Budowli Inżynierskich**  
**„Anastat Adam Kata s. j.**  
**ul. Partyzantów 1A**  
**35 - 242 R z e s z ó w**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu  
Inspektorat w Szydłowcu uzgadnia przekroczenie projektowanego gazociągu pod dnem rzeki  
Błazinki w km 0+ 541 w miejscowości Błaziny Dolne gm. Iłża z następującymi uwagami:

1. Przejście pod rzeką w km 0+ 541 należy wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu
2. Rura osłonowa winna być wydłużona poza górne krawędzie skarpy rzeki po 2,5m w każdą stronę
3. Rura osłonowa na całej długości posadowiona na głębokości 1,50m poniżej rzędnej dna rzeki Błazinki (licząc od górnej krawędzi tworzącej rurę osłonową).
4. Przejście pod dnem rzeki należy wykonać przy udziale przedstawiciela tut. Inspektoratu.
5. Na przekroczenie rzeki Błazinki gazociągiem należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w Starostwie Powiatowym w Radomiu
6. Dostarczyć inwentaryzację powykonawczą wybudowanego gazociągu w obrębie rzeki Błazinki, w celu wprowadzenia zmian w ewidencji przejść przez urządzenia melioracji podstawowych
7. Oznakować betonowymi słupkami miejsca kolizji z rzeką Błazinką.

KIEROWNIK INSPEKTORATU

*mgr Anna Głogrek*  
*mgr Sylwia Płowiec*

Radom, 2013.10.31.

## STAROSTA RADOMSKI

ROŚ.VI.6341.122.2013.ES.

### DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust.1 pkt 3 w związku z art. 9 ust. 2 pkt 1b i pkt 2, art. 123 ust.2, art.127 ust. 5, art. 140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2012r. poz. 145 z późn.zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. D.U. z 2013r. poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku Studia Projektów Budowli Inżynierskich „ANASTAT” Adam Kata spółka jawna 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1A, działającego z upoważnienia Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

### wydaje

**I. Pozwolenie wodnoprawne dla Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa na:**

1. Rozbiórkę istniejącego mostu wraz z rusztem rozporowym w m. Błaziny Dolne gmina Ilza w ciągu drogi krajowej nr 9 relacji Radom – Barwinek w km 37+187.
2. Budowę mostu w m. Błaziny Dolne w km 37+187 drogi krajowej nr 9 (dz. nr ewiden. 62 i 101/2) o parametrach:
  - lokalizacja mostu – km 0+350 rz. Błazinka (dz. nr ewiden. 60)
  - charakter obiektu – stały (trwały)
  - konstrukcja mostu – żelbetowa, jednoprzęsłowa
  - światło mostu – 10.70 m
  - kąt skrzyżowania z osią rzeki – 88°
  - wzniesienie spodu konstrukcji ponad poziom zw.w. przy przepływie miarodajnym  $Q_{0,3\%} = 15,5 \text{ m}^3/\text{s}$  (185,01m n.p.m.) - 185,51m n.p.m.
  - współrzędne geograficzne - środek : N: 51°08'42,80 E: 21°14'11,03
3. Przebudowę istniejących umocnień rzeki Błazinka w obrębie mostu poprzez ukształtowanie przekroju koryta rzeki od km 0+339.5 do km 0+359.5 jej biegu wraz z wykonaniem umocnienia rzeki, prefabrykatami betonowymi ażurowymi.  
Podstawowe parametry koryta rzeki Błazinka w obrębie mostu:
  - szerokość dna rzeki - 3.50 m
  - szerokość tarasu lewego i prawego – zmienna 0+3.40 m
  - maksymalna szerokość koryta – 13.70 m (z dowiązaniem na początku i na końcu odcinka – przy gurtach – do istniejącego koryta rzeki)
  - pochylenie skarp – 1:1.5 (z dowiązaniem na początku i na końcu odcinka – przy gurtach – do pochylenia istniejących skarp rzeki)
  - współrzędne geograficzne - środek : N: 51°08'42,92" E: 21°14'10,59"  
N: 51°08'42,62" E: 21°14'11,50"

4. Budowę tymczasowego przepustu w m. Błaziny w ciągu drogi krajowej nr 9 w km 37+190, o parametrach:

- Lokalizacja przepustu – km 0+377.5 rz. Błazinka
- charakter obiektu – tymczasowy
- konstrukcja przepustu – żelbetowa
- światło przepustu – 450 x 200 cm
- długość przepustu – 22,00 m
- rzędna dna wlotu – 183,69 m n.p.m.
- rzędna dna wylotu – 183,64 m n.p.m.
- spadek podłużny przepustu – 0,23%.
- współrzędne geograficzne - środek : N: 51°08'42,30" E: 21°14'12,32"

5. Rozbiórkę tymczasowego przepustu w m. Błaziny w ciągu drogi krajowej nr 9 w km 37+190 i przywrócenie do stanu pierwotnego koryta rzeki Błazinka wraz z wykonaniem jego umocnienia daminą gr. min. 10 cm na wys. 2,40m od dna obustronnie na odcinku 25 mb.

6. Przebudowę istniejącego gazociągu poprzez:

a/. Wykonanie nowego odcinka gazociągu pod rzekę Błazinka w km 0+361 jej biegu metodą przewiertu sterowanego, o następujących parametrach:

- rzędna dna rzeki – 183,70 m npm
- rzędna osi gazociągu – 182,09 m npm
- długość rury osłonowej PE100 SDR17 RC PP – 14,60 m
- wyprowadzenie rury osłonowej min. 2,5 m poza górne krawędzie skarpy rzeki
- głębokość przykrycia pod dnem rzeki - 1,50 m
- powierzchnia gruntu zajęta przez gazociąg - 1,70 m<sup>2</sup>
- współrzędne geograficzne - środek : N: 51°08'42,63" E: 21°14'11,55"

b/. Rozbiórkę pozostałego, nieczynnego odcinka gazociągu.

7. Rozbiórkę istniejącej sieci teletechnicznej od km 0+333 do km 0+365.5 rzeki Błazinka o współrzędnych geograficznych: N: 51°08'43,37" E: 21°14'10,68"  
N: 51°08'43,57" E: 21°14'10,09"

II. Realizując uprawnienia wynikające z niniejszej decyzji Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie obowiązana jest:

1. Wykonać projektowane roboty w sposób fachowy, zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wyznaczyć linię brzegu rzeki Błazinka w obrębie inwestycji (zgodnie z art. 15 ust. 9 w związku z art. 9 ust. 2 pkt 1 lit b i pkt 2 ustawy Prawo wodne) niezwłocznie tj. w okresie 3 m-cy po zakończeniu robót, na podstawie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej wraz z uzyskaniem decyzji ustalającej linię brzegu rzeki.
3. Utrzymywać w należytym stanie technicznym obiekt mostowy i koryto rzeki Błazinka w zasięgu jego oddziaływania.

- III. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym niniejsze pozwolenie stało się ostateczne.
- IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

## UZASADNIENIE

Studio Projektów Budowli Inżynierskich „ANASTAT” Adam Kata spółka jawna 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1A, w imieniu Inwestora tj. Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie z siedzibą przy ul. Mińskiej 25, wystąpiło z wnioskiem w dniu 05.09.2013r. - pismo L.dz. 89/09/13 o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj. budowę mostu przez rzekę Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu drogi krajowej nr 9 w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką przepustu jako tymczasowego objazdu, przebudowę istniejącego gazociągu oraz rozbiórkę sieci teletechnicznej, usytuowane pod korytem rzeki.

Do wniosku dołączono:

- operat wodnoprawny tom I: Most stały; przepust tymczasowy (objazdowy); urządzenia obce: opracowany w 2013r. przez Studio Projektów Budowli Inżynierskich „ANASTAT” Adam Kata spółka jawna 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1A,
- decyzję Burmistrza Rży o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 22.01.2013r. znak: RGN.6220.16.12.2013,
- decyzję Burmistrza Rży o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.08.2013r. znak: IGP.6733.3.2013.AC,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Przedłożony wniosek spełnia wymogi określone w art.131 ust.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2012r. poz. 145 z późn.zm.).

Pismem z dnia 08.10.2013r. strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania oraz poinformowane o możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi materiałami i składania uwag. Informację o wszczęciu postępowania podano też, zgodnie z art.127, ust.6 ustawy Prawo wodne, do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy informacyjnej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomiu ul. Domagalskiego 7.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu Inspektorat Szydłowiec w piśmie nr R/ISZ-4105.U.89/13 z dnia 16.10.2013r. zgłosił uwagi m.in. w kwestii poprawnego kilometrażu lokalizacji mostu na rzece Błazinka. Wnioski administratora rzeki zostały uwzględnione w opracowaniu przesłanym przy piśmie nr L.dz. 101/10/13 z dnia 18.10.2013r. W związku z realizacją inwestycji w granicach koryta rzeki Błazinka, której istniejąca trasa ma częściowo inny przebieg niż oznaczony w ewidencji gruntów, na Inwestora nałożono dodatkowo obowiązek w punkcie II podpunkt 2. niniejszej decyzji.

Strony uczestniczące w postępowaniu nie sprzeciwiły się wydaniu pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie.

Projektowana inwestycja zlokalizowana w miejscowości Błazinki Dolne gmina Iłża powiat radomski, ma na celu przebudowę mostu poprzez rozbiórkę istniejącego i budowę w jego miejsce nowego mostu – w ciągu drogi krajowej Nr 9 Radom – Barwinek w km 37+187. Istniejący most jest w złym stanie technicznym, nie zapewniającym bezpiecznej eksploatacji i stwarzający zagrożenie dla pieszych i pojazdów samochodowych.

Nowy, w pełni normatywny most będzie posiadał dwa pasy ruchu po 3.50 m, wymagane przepisami, opaski bezpieczeństwa oraz prawostronny chodnik.

Wymiary mostu, wielkość przestrzeni pod obiektem zapewniają bezpieczny przepływ wód i nie zwiększają ryzyka podtopień okolicznych obszarów podczas wzebrań powodziowych.

Powierzchnia stałej zajętości gruntu Skarbu Państwa przez obiekt mostowy wynosi 95,0 m<sup>2</sup>.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom wniesienie odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Radomskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006r. Nr 225, poz. 1635) wnioskodawca jest zwolniony z opłaty skarbowej.

STAROSTA  
Miroslaw Stępczyński

Otrzymują:

1. Studio Projektów Budowli Inżynierskich „Anastaf” Adam Kata s.j.  
ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Radomiu, ul. Wernera 4a 26-600 Radom  
Inspektorat w Szydłowiec
3. Telekomunikacja Polska Domena Hurt Techniczna Obsługa Klienta  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Radom-2,  
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom
4. Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy Radom  
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
26-600 Radom  
ul. Graniczna 24

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Warszawie  
Zakład w Radomiu  
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 33 faks 48 360 47 10  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 Regon 142739519

**OPINIA NR 1282-1/2013**

uzgodnienia dokum. projektowej

**Przedmiot uzgodnienia :** BUDOWY MOSTU WRZĄZ Z DOJAZDAMI I SIECIAMI KAN. DESZCZOWEJ I GAZOCIĄGU

**Dla:**

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
ODDZIAŁ W WARSZAWIE

**Adres :**

03-808 WARSZAWA  
MIŃSKA 25

**Na zlecenie** 6351-1/2013 **z dnia:** **znak:** **Data wpływu zlecenia do Zespołu:** 2013-10-14

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej **opiniuje pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :  
BŁĄZINY DOLNEDZ.62,60,67,75,76,66/1,101/2,BŁĄZINY GÓR.DZ.1.3 IŁŻA DZ.626,688,689, gmina : IŁŻA

**Inwestor :**

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
ODDZIAŁ W WARSZAWIE  
03-808 WARSZAWA  
MIŃSKA 25

**Jednostka projektowa :**

STUDIO PROJEKTÓW BUDOWLI INŻYNIERSKICH  
"ANASTAT" ADAM KATA-SPÓŁKA JAWNA  
35-242 RZESZÓW  
PARTYZANTÓW 1A

**Data posiedzenia :** 2013-10-17**Uwagi i zlecenia:**

Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

*Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy:*

- Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
- dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

O wystąpieniu w/w przypadków Inwestor obowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Zespół Uzgadniania Dokumentacji.

- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
- W razie niezgodności realizacji obiektów z projektem, inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do ZUD o wydanie opinii w sprawie dalszego postępowania. Realizacja inwestycji niezgodnie z projektem może spowodować nakaz przebudowy na koszt inwestora realizowanych obiektów, bądź innych będących z nimi w kolizji.
- Zgodnie z art.48 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Inwestor zobowiązany jest pod karą grzywny zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
- Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.30/89 i 15/91).
- Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

Na infrastrukturze telekomunikacyjnej wykonać prace zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 13494/TOTCSBU/W/2013 z dn. 12-02-2013.

Uzgodniono zgodnie z warunkami technicznymi nr R-110/G/01/2013 z dn. 30-01-2013 r. ZEWODNICZĄCY  
Szczegółowe warunki realizacji uzgodnić z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Warszawie  
Radomiu ul. Żeromskiego 53.

mgr Inż. ARTUR MACIĄG



LEGENDA:

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

IPD	Istniejący pas drogowy
	Zakres inwestycji
ELEMENTY ISTNIEJĄCE:	
	Istniejący gazociąg
	Istniejąca linia energetyczna
	Istniejący kabel telekomunikacyjny
	Istniejący wodociąg

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

Projektowany objazd tymczasowy

Projektowany przepust tymczasowy

T01, T02, T03

Zabezpieczenie istniejących sieci rurami ochronnymi  
Sieć teletechniczna – rura dzielona RHDPE-D 119/110  
T01 – l=26 m  
T02, T03 – l=45 m

SIĘĆ GAZOWA

Projektowana przebudowa istniejącego gazociągu z rury stalowej na gazociąg z rury DN80 PE100 SDR17 RC PP – na odcinku G1-G6

Komora przewietrzona i obliczarka wraz z rurą przewietrzoną (stalową)

ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

Sieć gazowa

Sieć elektryczna wraz ze słupem (rozbiórka zaplanowana przez zakład energetyczny)

"POLKART" J. JANIŃSKI  
SPÓŁNA JAWNA  
Siedziba: ul. Partyzantów 1A/1  
NIP 537.00.00.985, REGON 140433922  
KRS 0000374001, Sąd RS 342.13.14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

KERG: 2021-38/2012  
nazwa miejscowości: BŁĄZINY DOLNE  
jednostka ewidencyjna: 142503\_5-Hza  
obręb ewidencyjny: 0002 Błaziny Dolne  
układ współrzędnych: 2000 streła 7  
prośbątkątkich płaskich  
układ odniesienia wysokościowy: Kronstadt  
sekcja: 7.149.23.11.1.2  
7.149.23.11.1.4

Mapa aktualna na dzień 27.07.2012r.  
W obszarze zakreślonym kolorem zielonym bez badania  
Księgi Wieczystej w zakresie obciążenia służebnościami gminowymi  
Wykonak: GEODETA  
Andrzej Janicki  
Upr. nr 21794

Pracownia Projektowa i Budowlana  
ul. Partyzantów 1A/1  
01-650 Warszawa  
22.06.2012  
2012-09-03  
2012-09-03  
2012-09-03

Pracownia Projektowa i Budowlana  
ul. Partyzantów 1A/1  
01-650 Warszawa  
22.06.2012  
2012-09-03  
2012-09-03  
2012-09-03

Pracownia Projektowa i Budowlana  
ul. Partyzantów 1A/1  
01-650 Warszawa  
22.06.2012  
2012-09-03  
2012-09-03  
2012-09-03

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Sądziec w Warszawie  
Zakład w Radomiu  
ul. Gąsowa 11/13, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 31 fax 48 360 40 10  
NIP 527 24 36 40 11  
KRS 0000374001 Regon 142739519

OŚWIADCZAM ŻE NINIEJSZA KOPIA MAPY JEST ZGODNA  
Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Rzeszów 09.09.2013 r.

WŁAŚCICIEL  
SPÓŁKI "ANASTAT"  
mgr inż. Adam Kato

Investor: Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25 03-808 Warszawa	Przedsięwzięcie budowlane: Budowa mostu przez rz. Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu drogi krajowej nr 9 Radom-Borowinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budowę i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudowę dojazdów i urządzeń obcych	Rysunek: Projekt zagospodarowania terenów. Plansza nr 2.
Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY		skala: 1 : 500
Część projektu: I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr upraw., specyfność: Podpis
Funkcja	Imię, imię, nazwisko	
Część konstrukcyjna		
Projektant:	mgr inż. Adam Kato	M-ty 400/94
Sprawdzący:	mgr inż. Janusz Płota	M-ty 23/93
Sieć gazowa		
Projektant:	mgr inż. Ireneusz Nowak	2/98, instalacyjna
Sprawdzący:	mgr inż. Sławomir Siwado	1/98, instalacyjna
Biurowisko	Studio Projektów Budowlanych "ANASTAT"	Nr egz:
Projektów	ADAM KATO – spółka jawna ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów	Nr zet: 2.2



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Warszawie

---

Zakład w Radomiu  
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom  
tel. 48 332 43 33 faks 48 360 47 10  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 Regon 142739519

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



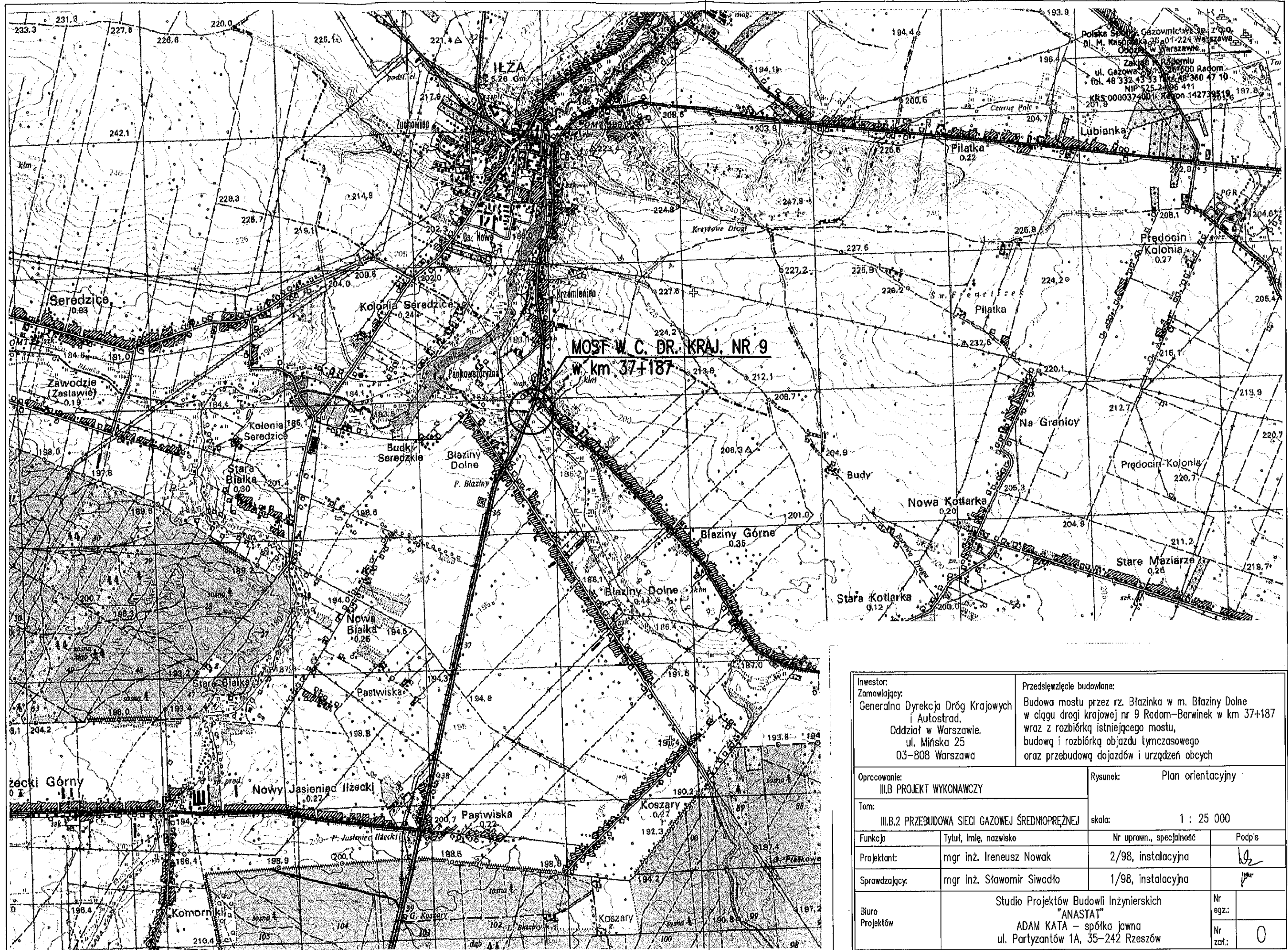
## **SPIS RYSUNKÓW:**

**Rys. 0 Plan orientacyjny**

**Rys. 1 Plan sytuacyjny**

**Rys.2 Profil**

**Rys. 3 Schemat podparcia rury przewodowej w rurze osłonowej**



Inwestor: Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad. Oddział w Warszawie. ul. Mińska 25 03-808 Warszawa		Przedsięwzięcie budowlane: Budowa mostu przez rz. Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu drogi krajowej nr 9 Radom-Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budową i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudową dojazdów i urządzeń obcych	
Opracowanie: III.B PROJEKT WYKONAWCZY		Rysunek: Plan orientacyjny	
Tom: III.B.2 PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIOPRĘŻNEJ		skala: 1 : 25 000	
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ireneusz Nowak	2/98, instalacyjna	
Sprawdzający:	mgr inż. Sławomir Siwado	1/98, instalacyjna	
Biuro Projektów	Studio Projektów Budowni Inżynierskich "ANASTAT" ADAM KATA – spółka jawna ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów		Nr egz.:
			Nr zał.: 0



Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o.  
ul. Mińska 25, 01-224 Warszawa  
Zakład w Radomiu  
ul. Gazona 11/13, 26-600 Radom  
tel. 25 24 96 411  
KRS 000374001 Regon 142739519

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

KERG:  
nazwa miejscowości: **BLĄZINY DOLNE**  
jednostka ewidencyjna: **142503\_5-IIza**  
obręb ewidencyjny: **0002 Błaziny Dolne**  
układ współrzędnych: **2000 strefa 7**  
układ odniesienia wysokościowy: **Kronsztadt 60**  
sekcja: **7.149.23.11.1**

Mapa aktualna na dzień 27.07.2012r.  
W obszarze zakreślonym kolorem zielonym bez badania  
Księgi Wieczystej w zakresie obciążenia służebnościami gruntowymi.

Wykonał: **GEODETA**  
*Jerzy Janicki*  
Upr. nr 21748

"POLKART" J. Janicki  
Spółka jawna  
21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 14 p.41D  
NIP 537-00-00-045, REGON 060433927  
tel. 83 343-99-21, fax 83 342-13-14

Inwestor: Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad. Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25 03-808 Warszawa		Przedsięwzięcie budowlane: Budowa mostu przez rz. Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu drogi krajowej nr 9 Radom-Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budowę i rozbiórkę objazdu tymczasowego oraz przebudowę dojazdów i urządzeń obcych	
Opracowanie: III.B PROJEKT WYKONAWCZY		Rysunek: Plan sytuacyjny	
Tom: III.B.2 PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIOPRĘŻNEJ		skala: 1 : 500	
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upraw., specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ireneusz Nowak	2/98, instalacyjna	<i>IN</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Sławomir Siwadło	1/98, instalacyjna	<i>SS</i>
Biuro Projektów	Studio Projektów Budowli Inżynierskich "ANASTAT" ADAM KATA – spółka jawna ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów	Nr egz.:	
		Nr zat.:	1

Istn. gazociąg s/pr  
z rur stalowych Ø80mm,  
do demontażu na odc. G1-G6

Most przez rz. Błazinka w m. Błaziny Dolne  
w ciągu dk nr 9 Radom-Barwinek w km 37+187

Istniejąca linia techniczna  
z odcinek do rozbiórki

Proj. komora startowa  
do wykonania przewiertu

Odc. G3-G6 – proj. gazociągu DN90  
przekroczenie pod rz. Błazinką  
do wykonania metodą przewiertu sterowanego  
rurą PE100 SDR11 RC Ø225x20.5mm, L=14.6m

Proj. gazociąg s/pr  
z rur DN90 PE100 SDR17 RC PP  
na odc. G1-G6, L=166,40 m

Proj. komora odbiorcza  
do wykonania przewiertu



# Schemat podparcia rury przewodowej w rurze osłonowej

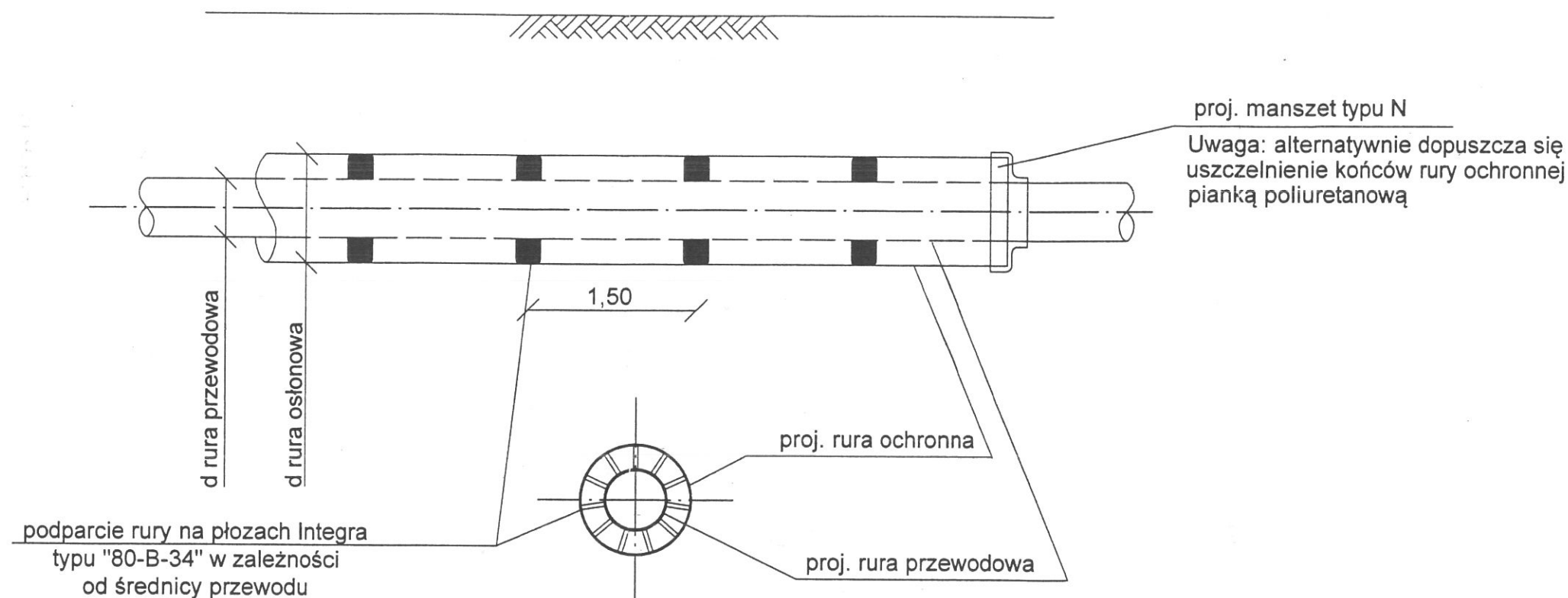


Tabela 1

RURA PRZEWODOWA	RURA OSŁONOWA	WYSOKOŚĆ PŁÓZ	ODLEGŁOŚĆ MĘŻY PŁOZAMI	MANSZETA *
PE100 SDR17 RC PP dn 90x5,2mm	PE100 SDR11 RC PP dn 225x20,5mm	Integra typ "80-B-34"	1,5 m	typ "N" 80x200

\*) Uwaga: alternatywnie dopuszcza się uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuretanową

Inwestor: Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad. Oddział w Warszawie. ul. Mińska 25 03-808 Warszawa		Przedsięwzięcie budowlane: Budowa mostu przez rz. Błazinka w m. Błaziny Dolne w ciągu drogi krajowej nr 9 Radom-Barwinek w km 37+187 wraz z rozbiórką istniejącego mostu, budowę i rozbiórką objazdu tymczasowego oraz przebudowę dojazdów i urządzeń obcych	
Opracowanie: III.B PROJEKT WYKONAWCZY		Rysunek: Schemat podparcia rury przewodowej w rurze osłonowej	
Tom: III.B.2 PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIOPRĘŻNEJ		skala: - - -	
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Ireneusz Nowak	2/98, instalacyjna	
Sprawdzający:	mgr inż. Sławomir Siwadło	1/98, instalacyjna	
Biuro Projektów	Studio Projektów Budowli Inżynierskich "ANASTAT" ADAM KATA – spółka jawna ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów		Nr egz.:
			Nr zał.: 3