

---

---

# **PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ**

---

Inwestycja:

**Przebudowa obiektu mostowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej  
nr 4467S Bestwinka – Bestwina, ul. Kościelna w m. Bestwina  
– obiekt w km 3+250.**

---

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej  
ul. T. Regera 81,  
43-302 Bielsko-Biała**

---

Numerы działek:

**598; 601/2; 601/3; 605/1; 605/2; 605/3; 610; 611/1; 611/3; 1235/1; 1235/2; 1235/3; 1236;  
1237/1; 1237/2; 1238; 2348; 2351; 2358; 2370/3; 2411/29; 2411/30; 2411/33; 2411/34  
Obręb: 001 Bestwina**

---

Jednostka projektowa:

**Usługi Projektowe mgr inż. Lech Marcisz  
ul. Pszenna 18,  
43-300 Bielsko - Biała**

---

data opracowania:

**Bielsko-Biała październik 2014r.**

# PLAN SYTUACYJNY DLA PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

Obiekt: Sieć gazowa średniego ciśnienia  
w Bestwinie ul. Kościelna  
- droga powiatowa nr 4467S – obiekt w km 3+250

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej  
43-300 Bielsko-Biała ul. Regeera 81

Projektował:

mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr ewid.: 63/91/B-B  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nr ewid.: SLK/15/0072/01

Październik 2014

## OŚWIADCZENIE

( Projektanta - sprawdzającego)

o sporządzeniu Planu sytuacyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: mgr inż. Roman Wilczek  
oświadczam, że niniejszy plan sytuacyjny (opracowanie z października 2014)  
dotyczące inwestycji:  
przebudowy sieci gazowej  
w Bestwinie ul. Kościelna  
- droga powiatowa nr 4467S – obiekt w km 3+250  
opracowany na rzecz zamawiającego  
Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej  
43-300 Bielsko-Biała ul. Regeera 81

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr ewid.: 63791/B-B  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nr ewid.: SLK/15/0072/01

Bielsko-Biała, październik 2014

**Spis treści.**

1. Oświadczenie projektanta
2. Opis techniczny
3. Kopia wpisu do Izby
4. Kopia uprawnień
5. Warunki przebudowy sieci gazowej
6. Uzgodnienie ZUD
7. Plan sytuacyjny z naniesioną siecią gazową

### **Opis techniczny**

#### **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest plan sytuacyjny dla przebudowy sieci gazowej w Bestwinie ul. Kościelna - droga powiatowa nr 4467S – obiekt w km 3+250

Zamawiającym jest:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej  
43-300 Bielsko-Biała ul. Regera 81

#### **Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje swym zakresem przebudowę sieci gazowej ze względu na kolizję z przewodem melioracyjnym.

Plan sytuacyjny opracowano na zlecenie Inwestora, aktualnego podkładu mapowego, wizji w terenie, Warunkami przebudowy wydаныmi przez RDG Bielsko-Biała

#### **Roboty montażowe**

Wszystkie materiały stosowane do budowy przyłącza muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające wyroby do stosowania w gazownictwie.

Sieć gazową gazu wykonać z materiału PE HD 100 SDR 11 Dz 63 mm oraz 32 mm oraz DN 50 stal bez szwu.

Długość przebudowywanej sieci gazowej:

PE 32 mm 29,6 mb ( w rzucie poziomym)

PE 63 mm 12 mb ( w rzucie poziomym)

Stal DN 50 mm 14,8 mb ( w rzucie poziomym)+ 2 x ok 2 mb jako odcinki pionowe

Wszelkie połączenia przewodów PE wykonywać jako nierozłączne poprzez zgrzewanie elektrooporowe a części stalowe poprzez spawanie.

#### **Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Zarządzeniu Ministra Przemysłu nr 47 z dnia 8.05.1989 r.

Minimalna głębokość przykrycia przewodów 1 m .

Cześć napowietrzną zabudować do konstrukcji mostu.

Przejścia PE/stal przy przejściu napowietrznym zabudować min. 1 m przed pionowym wyjściem gazociągu z gruntu.

Szerokość wykopu:

-  $D_z + 20$  cm dla przewodów montowanych nad wykopem,

-  $D_z + 40$  cm dla przewodów montowanych w wykopie.

Dno wykopu musi być wyrównane, oczyszczone z kamieni i resztek roślinnych.

Przewód gazowy ułożyć luźno na dnie wykopu min po czym zasypać warstwą gruntu rodzimego bez kamieni i innych obcych przedmiotów.

Nad przewodem w odległość  $0,3 \div 0,4$  m umieścić żółtą taśmę oznaczeniową z tworzywa sztucznego o szerokości 0,2 m , zaś 5 cm nad gazociągiem przewód miedziany  $2,5 \text{ mm}^2$ . Przewód należy połączyć trwale do oznakowania gazociągu źródłowego oraz kolumny przyłącza.

Naruszoną powierzchnię odtworzyć do stanu pierwotnego.

#### **Kolizje**

Zachować min. odległość pionową pomiędzy krzyżującą się infrastrukturą – 0,2 mb.

Zachować min. odległość przebiegu równoległego do obcej infrastruktury – 0,5m.

#### **Próba szczelności**

Sieć poddać próbie szczelności odpowiadającej próbom sieci gazowej rozdzielczej zgodnej z Rozp. Min. Przem. i Gosp. Nr 97 z dnia 15.07.2001 oraz PN-92/M-34503.

Instalację sprawdzić pod względem szczelności ciśnieniu próby wynoszącym 0,75 MPa

Próba zostaje zatwierdzona pozytywnie w przypadku braku spadku ciśnienia przez 24 h po ustabilizowaniu się wtłoczonego powietrza przez min 1 h.



### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany: Sieć gazowa średnioprężna.

Adres budowy: Bestwina ul. Kościelna - droga powiatowa nr 4467S  
– obiekt w km 3+250

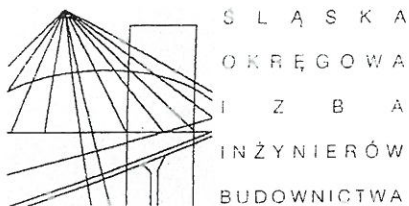
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej  
43-300 Bielsko-Biała ul. Regeera 81

Projektant : mgr inż. Roman Wilczek

Część opisowa informacji:

1. Przedmiotem robót jest przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia.
2. Realizacja zgodnie z opisem technicznym w projekcie.
3. Na terenie robót występuje obecnie gazociąg śr/pr, sieć wodociągowa, energetyczna i teletechniczna.
4. Nie ma zagrożenia mogącego stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zachować ostrożność podczas prowadzenia robót ziemnych w celu nie uszkodzenia gazociągu.
5. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie prac, które mogą pojawić się wskutek uszkodzenia w/w urządzeń.
6. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu ze względu na niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa, jedynie zwrócenie uwagi na powyższe zapisy. Należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego na czas robót.
7. Nie wskazuje się specjalnych środków ze względu na brak stref zagrożenia oraz na ograniczony obszarowo teren robót. Zapewnić należy kładki dla pieszych i pracowników oraz oznakować wykopy taśmami ostrzegawczymi i tablicami.

mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr ewid.: 63/91/B-B  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nr ewid.: SLK/15/0072/01



Katowice, 26 listopada 2013 r.

**Pan Roman Wilczek**

**ul. Poniatowskiego 4a/17**

**43-300 Bielsko-Biała**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Wilczek Roman**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0072/01** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2014 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*inż. Andrzej Nowak*



Bielsko-Biała, dnia 1991-04-30.

Nr ewiden. 63/91/B-B

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a,b, § 7, § 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46, z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1988 r./ stwierdzam, że

Pan Roman W I L C Z E K - mgr inż. urządzeń sanitarnych urodzony dnia 11.12.1950 r. w Cieszynie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji

pr o j e k t a n t a, k i e r o w n i k a b u d o w y i r o b ó t

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych - obejmującym sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i instalacje klimatyzacyjno-wentylacyjne i jest upoważniony:

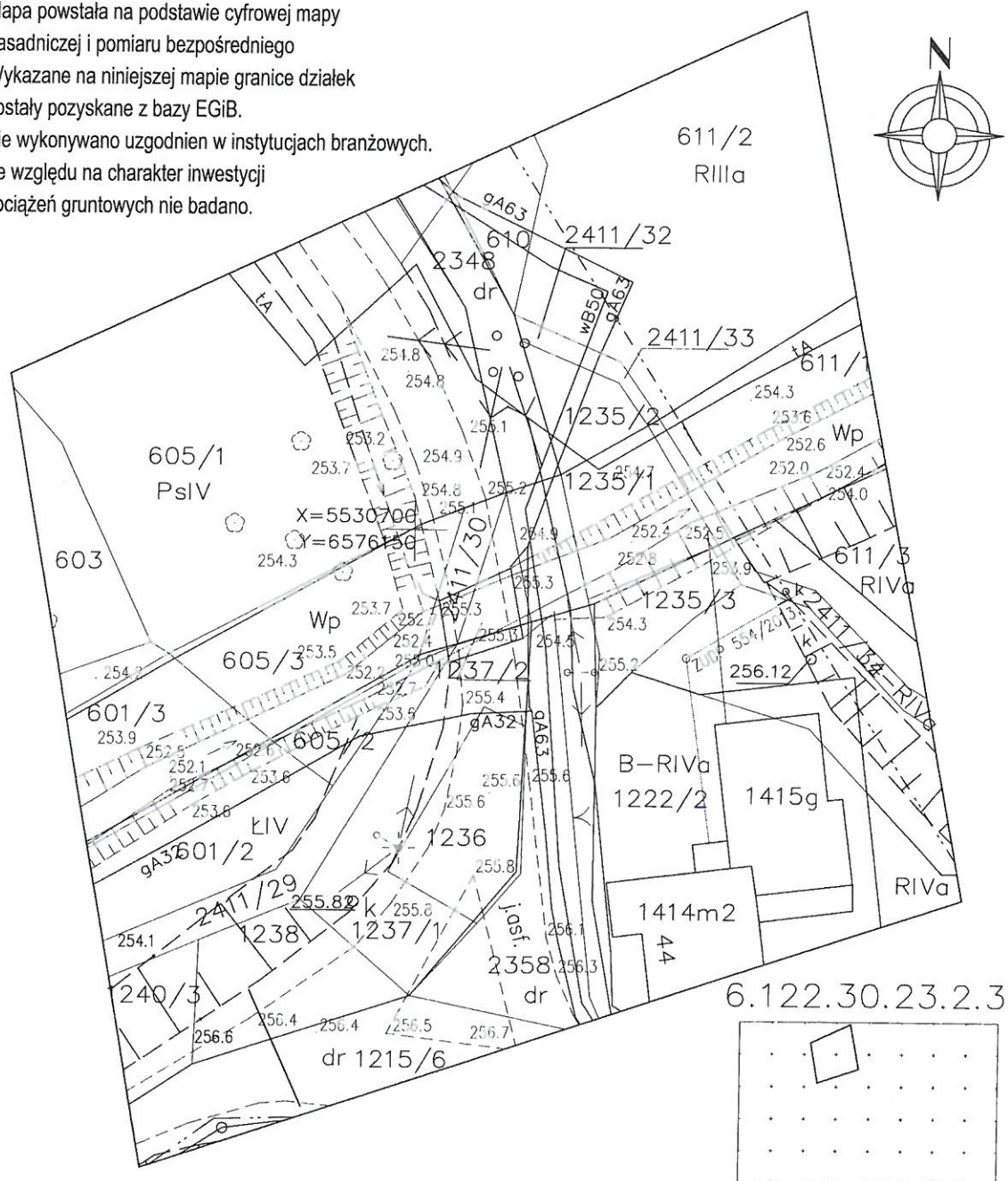
- 1/ do sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.



Z up. Wojewody Bielskiego  
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

Mapa powstała na podstawie cyfrowej mapy  
zasadniczej i pomiaru bezpośredniego  
Wykazane na niniejszej mapie granice działek  
zostały pozyskane z bazy EGiB.  
Nie wykonywano uzgodnień w instytucjach branżowych.  
Ze względu na charakter inwestycji  
obciążeń gruntowych nie badano.



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH pod przebudowę mostu w skali 1:500

34-300 ZYWIEC, ul. Węglowa 4/2  
e-mail: biuro@geodezyjne.com.pl  
www.geodezyjne.com.pl

miejsowość Bestwina  
jedn. ewid. Bestwina [240202\_2]  
obręb Bestwina [0001]  
ID: GK.6640.2117.2014.WU

Układ wsp. poziomych 2000:6  
Mapa aktualna na dzień 24.06.2014r.  
Sekcja: 6.122.30.23.2.3

Wykonał: dn. 15.07.2014r.



Mapa powstała na podstawie cyfrowej mapy  
zasadniczej i pomiarów bezpośredniego  
Wykazane na niniejszej mapie granice działek  
zostały pozyskane z bazy EGiB.  
Nie wykonywano uzgodnień w instytucjach branżowych.  
Ze względu na charakter inwestycji  
obciążeń gruntowych nie badano.



istniejący gazociąg PE 63 – bez zmian

nowa trasa przewodu gazowego PE HD 100 SDR 11 Dz 63 mm RC L = 3,2 mb

punkt wpięcia do czynnego przewodu PE 63

nowa trasa przewodu gaz. stal DN 50 L= 14,8 mb (rzut poziomy)  
podcsep pod konstrukcję mostu

punkt wpięcia do czynnego przewodu PE 32

istniejący gazociąg PE 32 – bez zmian

nowa trasa przewodu gazowego PE HD 100 SDR 11 Dz 63 mm RC L = 8,8 mb

punkt wpięcia do czynnego przewodu PE 63

istniejący gazociąg PE 63 – bez zmian

nowa trasa przewodu gazowego PE HD 100 SDR 11 Dz 32 mm RC L = 29,6 mb

6.122.30.23.2.3



34-300 ŻYWIEC, ul. Węglowa 4/2  
e-mail: biuro@geodezyjne.com.pl  
www.geodezyjne.com.pl

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH pod przebudowę mostu w skali 1:500

miejsowość Bestwina  
jedn. ewid. Bestwina [240202\_2]  
obręb Bestwina [0001]  
ID: GK.6640.2117.2014.WU

Układ wsp. poziomych 2000:6  
Mapa aktualna na dzień 24.06.2014r.  
Sekcja: 6.122.30.23.2.3

Wykonał: dn. 15.07.2014r.

mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
instalacyjno-inżynierskich  
nr ewid.: 63/91/B-B  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o nr ewid.: SLK/15/0072/01

Zadanie:			
Przebudowa obiektu mostowego zlokalizowanego w/c DP nr 4467S Bestwinka – Bestwina, ul. Kościelna w m. Bestwina – obiekt w km 3+250.			
Inwestor:		Biuro projektowe:	
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU – BIAŁEJ 43-382 BIELSKO-BIAŁA; UL. REGERA 81		USŁUGI PROJEKTOWE LECH MARCISZ 43-300 BIELSKO-BIAŁA; UL. PSZENNA 18	
Obiekt:	Faza projektu:	Branża:	
MOST	PAB	INSTALACYJNA	
Tytuł rysunku:			Nr rysunku:
PLAN SYTUACYJNY – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ			PAB/ 01
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr. inż. Roman Wilczek	102/89-BB	
			Skala:
			1:500
			Data:
			10.2014