

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU  
„JANUSZÓWKA”




**Temat:** ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ  
AMFITEATRU WRAZ Z PARKINGIEM ORAZ  
BUDOWA WIDOWNI AMFITEATRU

**Faza:** Projekt wykonawczy  
sieć gazowa

**Inwestor:** Urząd Miejski w Szczyrku  
43-370 Szczyrk, ul. Beskidzka 4

**Autorzy:** Tadeusz Rączka  
Upr. 34/M/84

  
TADEUSZ RĄCZKA  
Uprawn. bud. i inż. 34/M/84  
w zakr. sieci i instalacji sanitarnych  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
ul. Sobieskiego 88/33, tel. 251-25

**II. Spis treści.****I. Strona tytułowa**

<b>II. Spis treści.....</b>	<b>str.</b>	<b>2</b>
<b>III. Opis techniczny .....</b>	<b>str.</b>	<b>3</b>
<b>1. Wstęp.....</b>	<b>str.</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Przedmiot opracowania.....</b>	<b>str.</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Stan zagospodarowania terenu .....</b>	<b>str.</b>	<b>3</b>
<b>2. Projektowane zagospodarowanie terenu.....</b>	<b>str.</b>	<b>3</b>
Trasa gazociągu – oznakowanie gazociągu .....	str.	3
Głębokość ułożenia.....	str.	4
Roboty ziemne .....	str.	4
Przewody gazociągu .....	str.	5
Połączenia przewodów .....	str.	5
Rury ochronne .....	str.	6
Zespoły zaporowo – upustowe.....	str.	6
Próba szczelności.....	str.	6
Podstawowe materiały i roboty .....	str.	6
<b>3. Normy związane.....</b>	<b>str.</b>	<b>7</b>

Warunki przebudowy gazociągów z Rozdzielni Gazu Bielsko – Biała

Oświadczenia projektanta i sprawdzającego

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z Izby Inżynierów Budowlanych

**IV. Rysunki.**

Orientacja .....	bez numeru
Plan sytuacyjno – wysokościowy .....	1
Schemat montażowy .....	2
Profil .....	3
ZZU .....	4
Rura osłonowa .....	5

### III. OPIS TECHNICZNY

#### Gazociągi średnioprężne

##### 1. Wstęp.

###### 1.1. *Przedmiot opracowania.*

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci gazowej średnioprężnej na terenie projektowanego zagospodarowania terenu amfiteatru wraz z budową widowni w Szczyrku ul. Wypoczynkowa.

Przekładki gazociągów mają za zadanie umożliwienie prowadzenia drogowych robót budowlanych, umożliwienie wykonania przebudowy i budowy innego uzbrojenie podziemnego, usytuowanie przewodów gazowych na odpowiednich głębokościach pod nawierzchnią projektowanych placów, jezdni i chodników zgodnie z obowiązującymi przepisami i zapewnienie ich bezawaryjnej eksploatacji przez okres trwałości inwestycji.

###### 1.2. *Istniejący stan zagospodarowania.*

Istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia z rur stalowych DN 150 mm, DN 50 mm i DN 25 mm przebiega w poprzek istniejącego placu przed amfiteatrem w kierunku ulicy Deptak Nad Żylicą.

Z projektu architektonicznego zagospodarowania terenu wokół amfiteatru wraz z przebudową pozostałego uzbrojenia podziemnego oraz uzgodnienia Rozdzielni Gazu wynika, że nowe rozwiązania będą kolidowały z wymienionymi wyżej gazociągiem na kilku odcinkach o łącznej długości ok. 280 mb.

##### 2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

###### *Trasa nowych gazociągów.*

1. Trasa przekładek określona jest przez punkty węzłowe G.
2. Projekt przewiduje budowę 3 fragmentów sieci gazowej:
  - gazociąg średnioprężny z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 200 mm o długości całkowitej 168 m na długości placu przed amfiteatrem.
  - gazociąg średnioprężny z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 63 mm o długości całkowitej 30 m z zapolem zaporowym DN 50 mm odgałęzienie w kierunku kina,
  - gazociąg średnioprężny z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 32 mm o długości całkowitej 75 m odgałęzienie w kierunku dawnego przedszkola,
  - połączenia z gazociągami DN 50 mm i przełączenie jednego przyłącza.
3. Ustala się I kategorię lokalizacji projektowanej sieci gazowej oraz strefę kontrolowaną dla gazociągów 0, 5 m od osi w obie strony. Trasa gazociągów uwzględnia odległości bezpieczne wg obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz wg uzgodnień pozostałych branż jak w pismach uzgadniających.
4. Dla gazociągów średnioprężnych przewiduje się zabudowę 2 układów zaporowo – upustowych.

## 5. Istniejące sieci gazowe należy zdemontować i utylizować.

### *Głębokość ułożenia.*

Gazociągi ułożyć na głębokościach zgodnych z podanymi na profilu, w maksymalnym stopniu dostosować do głębokości ułożenia istniejącej sieci gazowej w miejscach włączeń w celu ograniczenia ilości kształtek montażowych i połączeń. Z profili ułożenia kanalizacji i wodociągów wynika, że sieci gazowe należy ułożyć na głębokości 1 m poza jezdniami oraz 1, 5 m w jezdniach w odniesieniu do rzędnych terenu obecnego.

Stosować minimalną warstwę podsypki piaskowej 15 cm oraz zasypkę 15 cm nad tworzącą rury ze względu na warunki geologiczne.

### *Roboty ziemne.*

#### *a/ Wytyczenie robót ziemnych.*

Służba geodezyjna na zlecenie Inżyniera Kontraktu wyznaczy w sposób trwały trasę gazociągu oraz stałe punkty niwelacyjne.

#### *b/ Roboty przygotowawcze.*

Organizacja budowy powinna przewidywać odpowiedni harmonogram wykonania odcinków sieci gazowej. Należy przyjąć następującą kolejność robót związanych z budową:

- rozebrać nawierzchnię dróg i chodników w pasie montażowym gazociągu,
- zebrać humus na odcinkach w terenach zielonych,
- wykonać wykopy o odpowiedniej niwelecie dna
- wykonać montaż gazociągu wg projektu,
- włączyć nowy gazociąg do eksploatacji,

#### *c/ Stosowanie sprzętu mechanicznego.*

Stosowanie sprzętu mechanicznego jest możliwe na większości odcinków tras gazociągów. Ręcznie należy prace ziemne przeprowadzać w rejonie innego uzbrojenia podziemnego.

Roboty ziemne mechaniczne należy ograniczyć w odległościach mniejszych niż 2 m od innego uzbrojenia podziemnego. Zapewnić należy specjalistyczny nadzór ze strony właścicieli infrastruktury technicznej. Urobek z wykopów składać w odległości 0, 5 m – 0, 7 m od krawędzi wykopu.

#### *d/ Zasypka wykopów.*

Warstwa gruntu bezpośrednio stykająca się z gazociągiem nie może zawierać części mineralnych oraz roślinnych. Wymaga się wykonania warstw podsypki i zasypki z piasku ze względu na trudne warunki geologiczne – 15 cm. Ułożony w wykopie gazociąg należy zasypać piaskiem 15 cm ponad tworzącą rury lub warstwą ziemi bez ostrych kamieni. Po zasypaniu gazociągu warstwą ziemi lub piaskiem o grubości warstwy max. 5 cm nad gazociągiem należy ułożyć taśmę lub drut lokalizacyjny. Wykop należy zasypać zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym drogi. Taśmę ostrzegawczą PE o

szerokości 20 cm napisem „Gaz” koloru żółtego ułożyć około 40 cm nad gazociągiem. W miejscach zabudowy kształtek na gazociągu należy zastosować markery.

#### *Przewody gazociągu.*

Dobiera się rury przewodowe:

Gerodur RC Protect PE-100 RC SDR 11/200x18,2 mm /, 63x 5,6 mm , 32 x 3 mm-  
lub rury typu TS firmy Wavin.

Do realizacji można zastosować rury z polietylenu o gęstości powyżej 930 kg/ m<sup>3</sup> i wskaźniku –płynięcia MFI 5/ 190 w grupach:

Grupa 005 : MFI 190/ 5 = 0, 4 – 0, 7 g/ 10 min.

Grupa 010 : MFI 190/ 5 = 0, 7 – 1, 3 g/ 10 min.

Zastosowane rury i kształtki powinny mieć dopuszczenie do stosowania w gazownictwie wydane przez IGN i G w Krakowie i być w sposób trwały oznaczone:

- skrót producenta PE – HD –GAZ / grupa wskaźnika MFI / - szereg SDR – średnica zewnętrzna \* grubość ścianki – data produkcji – nr maszyny – nr normy.

Wytyczne GSG w Zabrze zalecają stosowanie rur następujących producentów: Gerodur lub Wavin.

#### *Połączenia przewodów.*

Rury PE HD GAZ do średnicy 63 mm łączyć przez zgrzewanie elektrodyfuzyjne. Powyżej średnicy 63 mm można stosować łączenie na zgrzewanie doczołowe. Kształtki powinny mieć dopuszczenie IGN i G do stosowania w gazownictwie. Zaleca się kształtki następujących producentów: Friatec, Wavin, Fusion. Do zgrzewania należy stosować sprzęt zapewniający wysoką jakość połączeń – zaleca się sprzęt produkcji powyższych firm.

Prace łączenia rur polietylenowych mogą wykonywać osoby posiadające wysokie kwalifikacje i dopuszczenia do prac zgrzewalniczych, wyposażone w specjalistyczny sprzęt. Jeśli rury i kształtki pochodzą od różnych producentów to podstawowym warunkiem wytrzymałości i trwałości połączenia jest podobieństwo wskaźnika topliwości rur i złączek.

Stanowisko zgrzewania należy chronić przed wpływami atmosferycznymi. Końce rur i kształtek powinny być odpowiednio oczyszczone i odtłuszczone oraz zeskrawane w celu usunięcia utlenionego polietylenu. rury. Wolny koniec schładzanego przewodu powinien być zaślepiony. Każda zgrzewana spoina powinna być opisana wodoodpornym pisakiem., inicjałami monterów, nr zgrzewu, datą i czasem zgrzewania. W protokole zgrzewania powinny być odnotowane następujące parametry wykonania spoiny:

- czas zgrzewania,
- czas chłodzenia.

Zaleca się stosować zgrzewarki wyposażone w drukarki rejestrujące przebieg procesu zgrzewania.

Odcinki z elementów stalowych zabezpieczyć przed korozją za pomocą taśm polietylenowych i mas butylowych - klasa izolacji C wg DIN.

Wykonać mostek elektryczny DY 4 mm<sup>2</sup> wzdłuż przekładanych odcinków DN 150 mm i połączyć lutem twardym z rura stalową. Wykonać izolację j.w.

#### *Rury ochronne – osłonowe.*

W projekcie przewidziano zastosowanie rur osłonowych.

### *Zespoły zaporowo – upustowe.*

W węzłach połączeniowych zaprojektowano zespoły zaporowo – upustowych podziemne.

### *Próba szczelności.*

Wymaga się wykonania próby szczelności zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 oraz PN-90/ M- 34503. Projektuje się próbę pneumatyczną z rejestracją ciśnienia ze zbiornikiem porównawczym i pomiarami ciśnienia manometrami w I klasie dokładności oraz pomiarami ciśnienia atmosferycznego i temperatury. Wykonać próbę o ciśnieniu 0,75 MPa w czasie minimum 24 godzin dla każdego z odcinków sieci średnioprężnej i 0,21 MPa dla sieci niskoprężnej.

### *Podstawowe materiały i roboty*

- a) pomiary liniowe w terenie
- b) rozebranie nawierzchni min. – bitumicznej i podbudowy z kruszywa, rozbiórka chodników z kostki betonowej, zebranie humusu,
- c) wykopy liniowe wraz z umocnieniem i rozbiórką umocnienia
- d) wyrównanie dna wykopu i oczyszczenie z gruzu i kamieni oraz resztek roślinnych, wykonanie podłoża z piasku pod rurociągi
- e) ułożenie rur przewodowych i montaż przebudowanych odcinków gazociągu
- f) montaż armatury
- g) przeprowadzenie badań nieniszczących i prób szczelności i wytrzymałości gazociągu
- h) zasypanie wykopów z zagęszczeniem
- i) wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej
- j) włączenie gazociągu do czynnej sieci

### *Roboty ziemne*

rury PE 100 RC SDR 11 - $\phi$ 200 mm	- 168 m
rury PE 100 RC SDR 11 - $\phi$ 63 mm	- 35 m
rury PE 100 RC SDR 11 - $\phi$ 32 mm	- 78 m
zespoły zaporowo – upustowe DN 50 mm	- 2 szt.
taśma oznaczeniowa	- 280 m
druk DY 2,5 mm <sup>2</sup>	- 280 m
piasek drobnoziarnisty	
tłuczeń kamienny	

### **3. Postanowienia prawne i normy związane z projektowaniem sieci gazowych.**

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne ( Dz. U. Nr 54 /97 poz. 348 z późniejszymi zmianami ).
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 sierpnia 2000 r. w sprawie szczególnych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, obrotu paliwami gazowymi, świadczenia usług przesyłowych , ruchu sieciowego i eksploatacji sieci gazowych oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców. ( Dz. U. Nr 77/00 poz. 877 ),



3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych lub ciekłych, w dostarczaniu i poborze paliw gazowych, energii elektrycznej i ciepła oraz określenia organów uprawnionych do kontroli przestrzegania wprowadzonych ograniczeń. ( Dz. U. Nr 60/98 poz.386 ),
4. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. Nr 89/94 poz.414z późniejszymi zmianami ),
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.02 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75/02 poz. 690 ) - Rozdział 7 Instalacja gazowa na paliwa gazowe,
6. Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. Nr 89/94 poz.415 z późniejszymi zmianami ),
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( M.P. Nr 140/98 poz.906 ),
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz.U. Nr 8 /95 poz. 38 ),
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe ( Dz. U. Nr 97/01 poz. 1055 ),
10. Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r. w sprawie warunków , jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia. ( M.P. Nr 59/97 poz.567 ),
11. Zarządzenie Nr 47 Ministra Przemysłu z dnia 9 maja 1989 r. w sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych ( D.Urz. Nr 4/89 poz.6 )
12. Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem ( M.P. Nr 39 /94 poz.335 zmiany M.P. Nr 22/97 poz. 216 ),
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz.844 ),
14. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 poz.93 )
15. Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji , przesyłania i rozprowadzania gazu

- (paliw gazowych ) oraz prowadzących roboty budowlano - montażowe sieci gazowych.  
( Dz. U. Nr 83/93 poz. 392 ),
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.(Dz. U. Nr 79/98 poz.513),
17. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Dz. U. Nr 66 poz. 436),
18. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 1 marca 1999 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. ( Dz. U. Nr 22/99 poz.206 ),
19. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska oraz wymagań, jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko tych inwestycji. ( Dz. U. Nr 93 /98 poz.589 ),
20. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko nie zaliczonych do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska , obiektów oraz robót zmieniających stosunki wodne.( Dz. U. Nr 93 /98 poz.90 ),
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych obowiązujących w budownictwie ( Dz. U. Nr 25 / 95 poz. 133 ),
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej I Budownictwa z dnia 26 sierpnia 1991r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnych ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie ( Dz. U. 83 / 91 poz. 376 ),
23. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego I Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz.U. 38 / 01 poz.455 ).
24. PN-C-EN-96001:1987 ( PN- 87/C - 96001 ) Paliwa gazowe rozprowadzane wspólną siecią i przeznaczone dla gospodarki komunalnej.
25. PN-M-34501:1991 ( PN - 91/ M - 34501 ) Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi . Wymagania.
26. PN-M-34502:1990 ( PN-90/M -34502 ) Gazociągi i instalacje gazownicze. Obliczenia wytrzymałościowe.
27. PN-M-34503:1992 ( PN-92/M - 34503 ) Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.  
- PN- 90/ M- 34502; Obliczenia wytrzymałościowe.



- PN- 90/ M- 34503; Próby rurociągów.
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. W sprawie bhp w zakładach przesyłania gazu /Dz. U. Nr 83 poz. 392./.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 tekst jednolity z późn. zmianami) **oświadczam, że projekt wykonawczy przebudowy sieci gazowej stanowiący integralną część projektu pt:**

### **Zagospodarowanie terenu wokół amfiteatru wraz z parkingiem oraz budowa widowni amfiteatru w Szczyrku**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

TADEUSZ RACZKA  
Upewn. bud. Nr ew. 34/M/82  
w zakr. sieci i instalacji sanitarnych  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
ul. Sobieskiego 88/83, tel. 251-25

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Projektowania i Nadzoru  
Budowlanego

Nr ewiden. 1347/84

Budowlanego  
ul. K. Marksa 13

## DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 5 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b  
ust. 2 i § 7 Rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel  
Tadeusz Raczka - technik budowlany  
urodzony dnia 23 stycznia 1951 r. w Mikuszowicach Krakowskich  
obecnie Bielsko-Biała

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót  
w specjalności - instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel Tadeusz Raczka

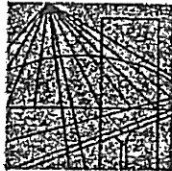
jest upoważniony do

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Główny Architekt Wojewódzki

ing. inż. arch. Józef Szostak



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

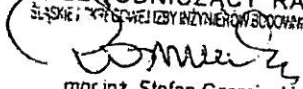
Katowice, 17 listopada 2009 r.

Pani/Pan **Tadeusz Rączka**  
**ul. Sobieskiego 88/33**  
**43-300 Bielsko-Biała**

## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Rączka Tadeusz**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0304/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Ś L Ą S K I E J O K R Ę G O W E J I Z B Y I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
  
mgr inż. Stefan Czarniecki



Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Szczyrk Rzeczka 11, 43-800 Zabrze  
tel. 032 373 50 00, fax 032 271 78 01

**Rozdzielnia Gazu Bielsko-Biała**  
Ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała  
Tel. 33 8137600  
Fax. 33 8137622

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**„ JANUSZÓWKA ”**  
**BIELSKO - BIAŁA**  
**UL RYNEK 4**

Dotyczy : Zagospodarowanie terenu / budowa parkingu i amfiteatru - Szczyrk /  
Wasz znak: **Pismo z dnia 19 .10.2009** Bielsko-Biała 3 11 .2009.

Nasz znak: **B1- /T/ 1833 / 10 / 2009**

Szanowni Państwo

W nawiązaniu do przedstawionego planu zagospodarowania terenu / amfiteatr Szczyrk / z dnia 19. 10 2009 informujemy że przebiegające przez zakres opracowania gazociągi stalowe śr / pr  $\varnothing$  50 mm i  $\varnothing$  150 mm należy przebudować wraz z układem zaporowo upustowym / wykonanie w wersji podziemnej / likwidując istniejącą szafkę oraz ogrodzenie / .

Do przebudowy gazociągów stosować rury PE 100 SDR 11 o średnicach odpowiadających średnicom gazociągów stalowych istniejących Projekt przebudowy uzgodnić z dystrybutorem sieci gazowej / Rozdzielnia gazu Bielsko - Biała oraz dział techniczny Rejonu Gazowniczego

ROZDZIELNIA GAZU BIELSKO-BIAŁA  
KIEROWNIK D/S TECHNICZNYCH  
Zbigniew Dzielędział

STAROSTA BIELSKI  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
43-300 Bielsko-Biała  
ul. Piastowska 40

Bielsko-Biała, dnia 27.01.2010

### OPINIA GK.SD.7442-929/2009

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t. j. Dz. U. 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami ) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

- uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych

### OPINIUJĘ: POZYTYWNIE

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: *sieć wodociągowa, gazowa, oświetlenie, kanalizacja sanitarna i deszczowa w Szczyrku w rejonie ul. Wypoczynkowej, Dąptak Nad Żylicą* zlokalizowanego w gminie : **SZCZYRK**

Inwestor: *Urząd Miejski w Szczyrku*  
*43-370 SZCZYRK, Beskidzka 4*

Biuro Projektów: *Pracownia Projektowa Januszówka*  
*43-300 BIELSKO-BIAŁA, Rynek 4*

Zlecenie z dnia: *26.11.2009* nr *brak*

Data wpływu: *27.11.2009* nr *929/2009*

#### Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno- budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Po zrealizowaniu a przed zasypaniem uzbrojenia należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
5. Niniejszy protokół wraz z częścią graficzną (mapa z pieczęcią) wpiąć do każdego egzemplarza dokumentacji.
6. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
7. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

**Uwagi i zalecenia branżowe:**

**AQUA S.A.-** *Uzgadnia się na warunkach zawartych w piśmie TT/UL/01803/2009 z dnia 05.11.2009 r. Ponadto wewnętrzna instalacja wodociągowa kolidująca z projektowanym uzbrojeniem terenu będzie własnością inwestora. Należy zachować min. odległość pionową 0,2 m projektowanego uzbrojenia podziemnego od istniejącej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.*

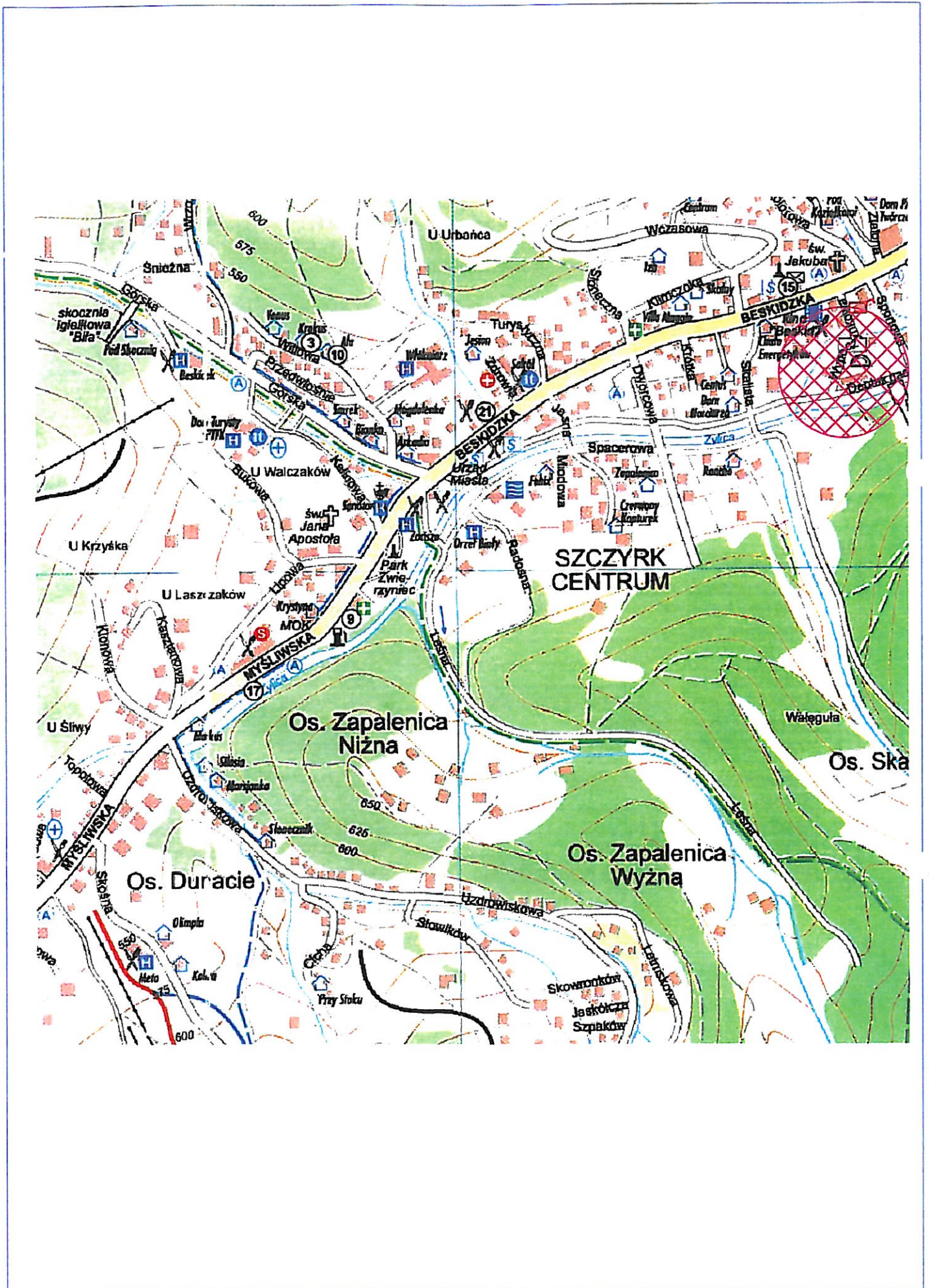
**RG B-B-** *Plan zagospodarowania uzgodniono pod warunkiem, że prace budowlane w pobliżu urządzeń Rozdzielni Gazu Bielsko-Biała będą wykonane pod nadzorem jej pracownika. Projekt budowlano-wykonawczy sieci gazowej uzgodnić w Rozdzielni Gazu.*

**TP S.A.-** *Powiadomić z tygodniowym wyprzedzeniem o terminie przekazania placu budowy. Należy zachować odległość min. 0,7 m od istniejących słupów teletechnicznych.*

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa	Krystyna Chrzanowska	neczytelny
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Urszula Kos	neczytelny
3.	Zarząd Dróg Powiatowych	Lucyna Fober	neczytelny
4.	„AQUA” S.A. w Bielsku-Białej	Adam Harańczyk	neczytelny
5.	ENION S.A. BERD Żywiec	nieobecny	
6.	ENION S.A. Wydział Łączności w Bielsku-Białej	Leszek Wienczek	neczytelny
7.	Rozdzielnia Gazu w Bielsku-Białej	Stanisław Łaciak	neczytelny
8.	OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. TJO Bielsko-Biała	Andrzej Kominek	neczytelny
9.	Telekomunikacja Polska S.A. Region w Katowicach	Wiesław Tomaszewski	neczytelny
10.	Telefonia DIALOG	Wojciech Drabina	neczytelny
11.	Urząd Miejski w Szczyrku	Danuta Byrdy	neczytelny
12.	ŚZMiUW Insp. w Bielsku-Białej	Marek Jazowy	neczytelny
13.	Rej. Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej	Czesław Kanik	neczytelny

up. STAROSTY  
*Danuta Skrzypiec*  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej





Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze**  
ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze  
tel. 032 373 50 00, fax 032 271 78 01

**Rejon Gazowniczy w Bielski-Białej**  
**43-300 Bielsko-Biała ul. Gazownicza 14**  
tel. (033) 812 30 48  
fax (033) 813 76 25  
Nasz znak: PB/DT-236-502-1/10

**Pracownia Projektowa „Januszówka”**  
**43-300 Bielsko-Biała**  
**ul. Rynek 4**

Bielsko-Biała, 28.04. 2010 r.

Dot.: projektu przebudowy sieci gazowej w Szczyrku, ul. Deptak Nad Żylicą – Zagospodarowanie Terenu Wokół Amfiteatru Wraz Z Parkingiem Oraz Budowa Widowni Amfiteatru

Projekt uzgadniamy pozytywnie przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sieć gazową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:
  - Rozp. Min. Gosp. Dz. U. 97 z dnia 30 lipca 2001 r. poz. 1055 (w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe).
  - Rozp. Min. Infr. Dz. U. 75 z dnia 12 kwietnia 2002 r. poz. 690 (w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) wraz z późniejszymi zmianami.
  - PN-91/M-34501. Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.
  - ZN-G-3150:1996 „Gazociągi. Rury polietylenowe”.
  - ZN-G-3001 „Oznakowanie trasy gazociągu” oraz ZN-G – 3002 „Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne”.
2. Przebudowę należy wykonać na koszt i staraniem inwestora.
3. Podczas realizacji zakresu rzeczowego wynikającego z niniejszej dokumentacji należy bezwzględnie zachować bezpieczne odległości poziome względem istniejących obiektów budowlanych tj. min 0,5 [m], od urządzeń uzbrojenia terenu 0,4 [m] oraz odległości pionowe min. 0,2 [m] zgodnie z wyżej przytoczonym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Dz. U. nr 97 z dnia 30 lipca 2001 r. poz. 1055.
4. Roboty montażowe należy zlecić firmie instalacyjnej uprawnionej do budowy gazociągów oraz będącej w rejestrze wykonawców sieci gazowych O. ZG w Zabrze.
5. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy bezwzględnie powiadomić Rozdzielnię Gazu w Bielsku-Białej o terminie ich rozpoczęcia podając nazwisko i imię kierownika budowy.
6. Przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać od naszego przedstawiciela wpis do dziennika budowy odnośnie jego stanu technicznego oraz zabezpieczenia.
7. Włączenie do czynnej sieci gazowej należy zlecić Rozdzielni Gazu w Bielsku-Białej po odbiorze technicznym i sporządzeniu dokumentacji powykonawczej (wtórniki mapy zasadniczej z nakładką „U”) z wykazem współrzędnych x, y, z, w formie elektronicznej wykonanej przez uprawnionego geodetę (zgodnie z obowiązującymi w O. ZG w Zabrze wewnętrznymi procedurami) oraz przygotowaniu robót ziemnych w miejscu włączenia.
8. Wszelkie prace związane z w/w zakresem rzeczowym należy prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Bielsku-Białej.

  
Kopia:  
PB/DT

Z poważaniem

Rejon Gazowniczy w Bielsko-Białej

  
Jan Bondareczuk