

NR PROJEKTU 26/PB/07

NR UMOWY 43/07/GKiB

**PROJEKT**  
**BUDOWLANO – WYKONAWCZY****BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO  
(BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ  
PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU ŚRODNIO-PRĘŻNEGO Ø40  
KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYM BOISKIEM**

Inwestor:	GMINA BUCZKOWICE 43 – 374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 730
Obiekt:	BOISKO SPORTOWE
Lokalizacja:	RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA
Nr ewid. działek:	3869/1, 3869/2, 3870, 3871/2, 3871/3, 3958, 3974, 3975/1, 3975/2, 3975/3, 3976, 3977, 3978, 3979
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – PATRZ STRONA NR 2	

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Główny projektant:	Maciej Kolesiński	20.11. 2007		
Projektant:	Wojciech Ciepłiński	20.11. 2007		
Sprawdzający:	Janusz Piechowicz	20.11. 2007		

Sławków, listopad 2007r.

## **II. SPIS ZAWARTOŚCI**

- I. STRONA TYTUŁOWA**
- II. SPIS ZAWARTOŚCI**
- III. KARTA USTALEŃ FORMALNO - PRAWNYCH**
- IV. KARTA OPINII**
- V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**
- VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**
- VII. SPIS RYSUNKÓW**
- VIII. SPIS TREŚCI**
- IX. OPIS TECHNICZNY**
- X. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU**
- XI. RYSUNKI WG SPISU**

### **III. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH**

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem **Pracowni „ALMAPROJEKT”** i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 18 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLIĄ**  
**PRZEKŁADKA GAZOCIAĞU ŚRODNIO-PRĘŻNEGO Ø40 KOLIDUJĄCEGO Z**  
**PROJEKTOWANYM BOISKIEM**

## IV. KARTA OPINII

Projekt zaopiniowali – bez zastrzeżeń:

	Nr opinii	Data	Pieczęć, podpis
Rzecznawca do spraw BHP			NIE DOTYCZY
Rzecznawca do spraw P.POZ.			NIE DOTYCZY
Rzecznawca do spraw higieniczno - sanitarnych i zdrowotnych			NIE DOTYCZY

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLIĄ**  
**PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU ŚRODNIOPRĘŻNEGO Ø40 KOLIDUJĄCEGO Z**  
**PROJEKTOWANYM BOISKIEM**

## **V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

*Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane  
(t.j. Dz.U. Nr 156 z 2006r., poz. 1118 z późn. zm.)*

**OŚWIADCZAM, że**

### **PROJEKT** **BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO  
(BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLIĄ  
PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU ŚRODNIOPRĘŻNEGO Ø40  
KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYM BOISKIEM**

**ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI**  
**ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant:	Wojciech Ciepliński	20.11. 2007		
Sprawdzający:	Janusz Piechowicz	20.11. 2007		

## **VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- |   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| 1 | <b>ZAŁĄCZNIK NR 1</b><br>Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych<br>mgr inż. Wojciechowi Cieplińskiemu  | - 1 strona A4                 |
| 2 | <b>ZAŁĄCZNIK NR 2</b><br>Zaświadczenie o wpisie<br>mgr inż. Wojciecha Cieplińskiego na listę członków<br>Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | - 1 strona A4                 |
| 3 | <b>ZAŁĄCZNIK NR 3</b><br>Decyzja Burmistrza Miasta Szczyrk<br>nr GKUiHR-7331/6-05/07 z dnia 20.06.2007r.<br>o warunkach zabudowy                            | - 5 stron A4<br>- 1 strona A3 |
| 4 | <b>ZAŁĄCZNIK NR 4</b><br>Warunki wykonania przekładki gazociągu wydane przez<br>Rozdzielnię Gazu Bielsko-Biała pismem B1/432-2029/07 z<br>dnia 30.10.2007   | - 1 strona A4                 |

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ**  
**PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU ŚRODNIO-PRĘŻNEGO Ø40 KOLIDUJĄCEGO Z**  
**PROJEKTOWANYM BOISKIEM**

## VII. SPIS RYSUNKÓW

LP	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER
1	Plan zagospodarowania terenu – przekładka gazociągu	1:200	<b>PBW – G-1</b>
2	Profil przekładki gazociągu	1:100/200	<b>PBW – G-2</b>

## **VIII. SPIS TREŚCI**

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	7
1.1	Przedmiot i zakres opracowania .....	7
1.2	Podstawa opracowania .....	7
1.3	Lokalizacja .....	7
1.4	Podkłady geodezyjne.....	8
2.	INFORMACJE O TERENIE .....	8
2.1	Dane dotyczące ochrony terenu.....	8
2.2	Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	8
2.3	Warunki gruntowo – wodne.....	8
3.	Opis sieci gazowej .....	10
4.	Przekładka gazu .....	11
5.	Roboty ziemne .....	12
6.	Techniczne warunki budowy i odbioru oraz wytyczne w zakresie BHP przy budowie gazociągu .....	12
7.	Próby gazociągu .....	13
8.	Włączenie przekładki do czynnej sieci .....	14
9.	Uwagi końcowe .....	14
10.	Zestawienie materiałów .....	15



## **IX. OPIS TECHNICZNY**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE.**

#### **1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano - Wykonawczy budowy placu sportowo – rekreacyjnego (boiska) w Rybarzowicach nad Żylicą – **PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU ŚREDNIO-PRĘŻNEGO Ø40 KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYM BOISKIEM.**

Zakres projektu obejmuje:

Wykonanie przekładki gazociągu średnioprężnego DN40.

#### **1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Umowa nr 43/07/GKiB z dnia 10.09.2007r. zawarta pomiędzy Gminą Buczkowice – Urzędem Gminy w Buczkowicach a Projektantem – P.A.-U. ALMAPROJEKT mgr inż. arch. Maciejem Kolesińskim;
- Decyzja Burmistrza Miasta Szczyrk nr GKUiHR-7331/6-05/07 z dnia 20.06.2007r. o warunkach zabudowy;
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Warunki wykonania przekładki gazociągu wydane przez Rozdzielnię Gazu Bielsko-Biała pismem B1/432-2029/07 z dnia 30.10.2007
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

#### **1.3 LOKALIZACJA.**

Inwestycja zlokalizowana jest w rejonie ul. Topolowej w Rybarzowicach, Gmina Buczkowice na działkach nr **3869/1, 3869/2, 3870, 3871/2, 3871/3, 3958, 3974, 3975/1, 3975/2, 3975/3, 3976, 3977, 3978, 3979.**

#### **1.4 PODKŁADY GEODEZYJNE**

Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez uprawnionego geodetę, potwierdzona przez Starostwo Powiatowe w Bielsku - Białej – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

### **2. INFORMACJE O TERENIE.**

#### **2.1 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.**

Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów objętych formami ochrony na mocy przepisów odrębnych.

Teren nie jest objęty ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

#### **2.2 DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.**

Obszar opracowania nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

#### **2.3 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.**

Grunt stabilny, nośny. W wykonanych otworach kontrolnych wody gruntowej nie stwierdzono.

### **3. OPIS SIECI GAZOWEJ**

W miejscu planowanej budowy boiska sportowego w Rybarzowicach nad Żylicą przebiega gazociąg średniego ciśnienia DN40, wykonany z rur stalowych czarnych.

Kolidujący odcinek gazociągu należy przełożyć zgodnie z trasą wysowaną na rys. nr1.

Miejsce przełożenia gazociągu oznaczono symbolem A oraz B.

#### **4. PRZEKŁADKA GAZU.**

Dla w/w sieci gazowej zaprojektowano przełożenie gazu z rur stalowych DN40.

Przełożenie gazu wykonać za pomocą kolan i kształtek stalowych DN40.

Rury należy łączyć za pomocą spawania.

#### **Rurociągi przyłącza**

Rury stalowe DN40 układane będą na głębokości ok. 1-1,3 m. Łączenie przewodów za pomocą spawania.

Na stalowych przewodach gazociągu należy wykonać izolację typu „C” klasy C-30 lub C-50 zgodnie z normą PN-EN 12068.

Spawy przyłącza powinny być wykonane przez uprawnionego spawacza metoda elektryczną.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej 20 cm. Na zmontowanym rurociągu wykonać obsypkę piaskową 20 cm nad rurę.

Strefa kontrolowana dla projektowanej przekładki gazociągu wynosi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki. z dn. 30.07.2001r., 1 m. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

Trasę gazociągu oznakować zgodnie z ZN-G-3001÷3004.

Na wysokości 40 cm nad gazociągiem ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą polietylenową zgodnie z ZN-G-3002 z 26.10.2001 r. Gazociągi. Oznakowanie tras gazociągu .

Wymagania ogólne. i ZN-G-3002 z 26.10.2001 r. Gazociągi . Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.

## **5. ROBOTY ZIEMNE**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i drogowych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu trasy przyłącza gazowego o terminie rozpoczęcia robót. Trasę przyłącza gazowego należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050 1999r. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. Oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.)

W miejscu włączenia do istniejącego gazociągu wykonać wykop. Zgodnie z normą PN-B-06050 1999r. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne, pkt. 3.4.3.3 – minimalna szerokość dna wykopu dla przewodów podziemnych o głębokości do 1,0 do 1,25 m bez przestrzeni roboczej powinna wynosić 0,60m, a w przypadku układania rurociągów co najmniej po 0,30 m z każdej strony rury.

W sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy kablach elektroenergetycznych. Wykopy o głębokości poniżej 1 m należy zabezpieczyć przed obsunięciem, stosując umocnienia. Wykopy na trasie gazociągu oznakować i zabezpieczyć przed możliwością wypadku.

W pasie jezdni wykop zasypać pospółką. Zasypywany wykop w jezdni i chodniku zagęszczać do uzyskania współczynnika zagęszczenia równego 1,0 .

## **6. TECHNICZNE WARUNKI BUDOWY I ODBIORU ORAZ WYTYCZNE W ZAKRESIE BHP PRZY BUDOWIE GAZOCIĄGU**

Roboty montażowe winny być prowadzone zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.nr 97/2001, poz.1055).

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ**  
**PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU ŚRODNIOPRĘŻNEGO Ø40 KOLIDUJĄCEGO Z**  
**PROJEKTOWANYM BOISKIEM**

- W rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia szczegółowego zlokalizowania przebiegającego obok uzbrojenia. W oparciu o wizję ustalić odległości bezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn.30.07.2001r. (Dz.U.nr 97/2001, poz.1055).
- Przy pracy sprzętu mechanicznego (dźwigi samojezdne, koparki itp.) w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych stosować się do wytycznych zawartych w „Instrukcji Robót związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych” opracowanej przez GOZG w Zabrzu w sierpniu 1994r. wraz z aneksem z dnia 3.09.1996r.
- Podłączenie do czynnej sieci gazowej jako roboty gazoniebezpieczne prowadzone winny być przez jednostki do tego upoważnione i po odpowiednim przeszkoleniu w zakresie BHP oraz zgodnie z „Instrukcją robót związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych” opracowanej przez GOZG w Zabrzu w 1994r. Na podstawie Zarządzenia Nr 18 Dyrektora Generalnego Górnośląskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. z dnia 17marca 2004r.
- Należy zastosować się do obowiązującej „Instrukcji Robót j.w.” w zakresie prowadzenia robót w pasie drogowym przez opracowanie projektu organizacji ruchu, który określa zakres ograniczenia ruchu oraz sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsc prowadzenia robót.
- Wykopy pod projektowane gazociągi w każdym przypadku zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót.
- Wykonawca sieci gazowych powinien znajdować się na wykazie GSG Zabrze.

## **7. PRÓBY GAZOCIĄGU**

### **Oczyszczanie**

Przed włączeniem do gazociągu ulicznego rurociąg przyłącza należy od wewnątrz oczyścić z zanieczyszczeń przez przedmuchanie. Oczyszczanie wnętrza podziemnych rurociągów należy wykonać po ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Ciśnienie powietrza należy przyjmować 0,1 MPa

## **PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Próbę szczelności gazociągu należy wykonać w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. nr 97 poz. 1055) oraz PN-92/M-34503 Gazociągi. Rury i instalacje gazownicze. Próby gazociągów.

Tłoczenie czynnika próbnego do rurociągu powinno odbywać się płynnie i bez przerwy, aż do uzyskania ciśnienia badania szczelności. Ciśnienie próby szczelności niskoprężnej sieci gazowej powinno wynosić 0,21 MPa, czas trwania próby szczelności wynosi 24 godziny.

Protokół z przeprowadzonej próby ciśnieniowej stanowi element dokumentacji powykonawczej i odbiorowej.

## **8. WŁĄCZENIE PRZEKŁADKI DO CZYNNEJ SIECI**

Prace włączeniowe jako roboty gazoniebezpieczne mogą być wykonane przez brygady sieciowe Zakładu Gazowniczego. Zgrzewanie, spawanie lub przecinanie przewodów gazowych czynnych przez Wykonawcę robót jest niedozwolone.

## **Odpowietrzanie - zagazowanie przyłącza**

Odpowietrzanie należy uznać za zakończone, jeżeli trzykrotna analiza wypływającego gazu przy pomocy tlenomierza nie wykazała większej zawartości tlenu niż 2%.

## **9. UWAGI KOŃCOWE**

Montaż przyłącza i instalacji gazowej wykonać zgodnie z projektem i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz.II Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych,

Dokumentacja odbiorowa powinna zawierać:

- pozwolenie na budowę,
- warunki techniczne dostawy gazu,

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ**  
**PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU ŚRODNIOPRĘŻNEGO Ø40 KOLIDUJĄCEGO Z**  
**PROJEKTOWANYM BOISKIEM**

- projekt budowlany w wersji powykonawczej.
- dziennik budowy a w nim:
  - ♦ protokół próby szczelności,
  - ♦ protokół czyszczenia rurociągu,
  - ♦ protokół odbioru niwelacji dna wykopu,
  - ♦ protokół przewodności drutu identyfikacyjnego,
  - ♦ protokół sprawdzenia działania armatury,
  - ♦ protokół zagęszczenia wykopu,
  - ♦ protokół montażu taśmy ostrzegawczej,
  - ♦ operaty geodezyjne z potwierdzeniem geodety o przebiegu trasy przyłącza,
  - ♦ dziennika montażu a w nim: listy zgrzewów, protokoły zgrzewania, karty kontrolne zgrzewania elektrooporowego,
  - ♦ certyfikaty na znak bezpieczeństwa B, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności.

## 10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wszystkie materiały powinny mieć aktualne dopuszczenia PZH oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. Miary	Ilość	Producent
1.	2.	4.	5.	6.
<b>Przyłącze gazowe</b>				
1.	Rury i kształtki stalowe czarne DN40	mb.	200	PN-H-74219
2.	Przewód lokalizacyjny DY 2,5 mm <sup>2</sup>	mb	200	



## GÓRNOŚLĄSKI OPERATOR SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO

Górnosłaski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. (032) 373 50 00, fax (032) 373 50 07

### Rejon Gazowniczy Bielsko-Biała

43-300 Bielsko-Biała ul. Gazownicza 14

tel. (033) 812 30 48

fax (033) 813 76 25

### "ALMAPROJEKT" Pracownia

Architektoniczno-Urbanistyczna

mgr inż. arch. Maciej Kolesiński

ul. Wrzosowa 44

41-260 Sławków

Wasz znak:

Nasz znak: PB/DT-14-502-1/08

Bielsko-Biała, 15.01.2008

Dot.: projekt przebudowy gazociągu średnioprężnego Dn 40 w Rybarzowicach 3869/1, 3869/2, 3870, 3871/2, 3871/3, 3958, 3974, 3975/1, 3975/2, 3975/3, 3976, 3977, 3978, 3979.

Projekt przebudowy gazociągu uzgadniamy pozytywnie przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przebudowę gazociągu 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).
  - ZN-G-3001 „Oznakowanie trasy gazociągu” oraz ZN-G – 3002 „Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne”.
2. Roboty montażowe należy zlecić firmie instalacyjnej uprawnionej do budowy gazociągów oraz będącej w rejestrze wykonawców sieci gazowych O. ZG w Zabrzu.
3. Wszelkie prace związane z przebudową należy prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Bielsku-Białej (łącznie z odbiorem technicznym - końcowym).
4. Włączenie do czynnej sieci gazowej należy zlecić Rozdzielni Gazu w Bielsku-Białej po odbiorze technicznym i dostarczeniu rysunku wykonawczego sporządzonego przez uprawnionego geodetę oraz przygotowaniu robót ziemnych w miejscu włączenia.
5. Pracownik RG Bielsko-Biała powinien uczestniczyć w komisji odbiorowej dla przebudowywanego odcinka sieci gazowej.
6. Próbe szczelności wykonać pod ciśnieniem 0,7 MPa.

Kopia.  
PB/DT

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

P.A.-U. ALMAPROJEKT.  
mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

WŁAŚCICIEL

Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej  
Kierownik

Jan Benadarek



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

541.423.2523  
541.423.2541

541.423.2524  
541.423.2542

**AKTUALIZACJA MAPY  
SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ  
"TEREN KAMIENIA  
PRZEWIDZANY DLA OBSZARU  
BOISKA SPORTOWEGO WRAZ  
Z INFRASTRUKTURĄ"  
RYBARZOWICE UL. TOPOŁOWA  
DZIAŁKI 2320/4, 3975/1, 3975/3, 3978,  
3977 i inne  
aktualizowano w zakresie sytuacji, rzeźby terenu  
i uzbrojenia podziemnego  
bez pomiaru granic**

Zakres aktualizacji:  
Granice własności naniesiono graficznie, za pomocą przeskalowania mapy  
ewidencyjnej w skali 1:2000  
Mapa aktualna na dzień 26 lipca 2006 roku.  
Wykonał:

**GEODETA GEODETA**  
mgr inż. Andrzej Krutko  
mgr inż. Magdalena Wrona

Składowa (tabela)  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
W obszarze oznaczonym linią  
kolorem aktualizacji (tabela mapy zasadniczej)  
Dokumenty z pomiaru (zawieszającego) przynajmniej  
do zakresu zawieszającego w dniu 16.09.2006  
Zawieszającego pod nr. 4246/06  
Niniejsza mapa ma charakter informacyjny  
Projektowane elementy techniczne wymagają  
na budowę projektu wykonania i weryfikacji  
specjalnie przez podmioty uprawnione do wykonywania  
prace geodezyjne  
P. STARSZY  
(inżynier geodeta)

PRACOWNIA GEODETYJNA  
**GEODA**  
mgr inż. Magdalena Wrona  
43-374 Rybarzowice, ul. Młodzieżowa 87B  
tel. 033 8 177 740, kom. 0 504 108 513  
NIP 937 174 63-97 REGON 072821759

włączenie do istniejącego  
gazociągu

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1

3975/3

3978

3977

3975/4

3978

3977

3975/1



