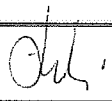
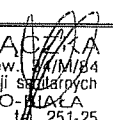


| | |
|-------------------|--|
| INWESTYCJA | ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W ŁODYGOWICACH PLAC WOLNOŚCI 5 |
| OBIEKT | PRZYŁĄCZE GAZOWE ŚREDNIEGO CIŚNIENIA |

| | |
|------------------------|--|
| BIURO AUTORSKIE | ZUTIB BAJŚ ANNA ŁACIAK MP STUDIO PRACOWNIA PROJKETOWA |
|------------------------|--|

| | |
|---------------------------|---|
| RODZAJ OPRACOWANIA | PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ŚREDNIEGO CIŚNIENIA |
|---------------------------|---|

| | |
|---------------|--------------------------------|
| BRANŻA | SIECI UZBROJENIA TERENU |
|---------------|--------------------------------|

| FUNKCJA | Tytuł, imię, nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|----------------|------------------------------|---------------------|--|
| Opracowujący: | ANNA ŁACIAK | |  |
| Projektant | TADEUSZ RĄCZKA | 34/M/84 |  TADEUSZ RĄCZKA Uprawn. bud. Nr ew. 34/M/84 w zakr. sieci i instalacji stałych 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Sobieskiego 88/33, tel. 251-25 |

| | |
|-----------------|---|
| INWESTOR | GMINA ŁODYGOWICE UL. PIŁSUDSKIEGO 75 34 – 325 ŁODYGOWICE |
|-----------------|---|

| | |
|-------------|----------------|
| DATA | 08/2012 |
|-------------|----------------|

Spis treści.

| | |
|---|---|
| I. Strona tytułowa | |
| II. Spis treści.....str. | 2 |
| III. Opis technicznystr. | 3 |
| 1. Wstępstr. | 3 |
| 1.1. Przedmiot opracowania.....str. | 3 |
| 1.2. Stan zagospodarowania terenustr. | 3 |
| 2. Projektowane zagospodarowanie terenu.....str. | 3 |
| Trasa gazociągu – oznakowanie gazociągu.....str. | 3 |
| Głębokość ułożeniastr. | 3 |
| Roboty ziemnestr. | 4 |
| Przewody gazociągustr. | 5 |
| Połączenia przewodów.....str. | 5 |
| Rury ochronne.....str. | 5 |
| Zespoły zaporowo – upustowestr. | 6 |
| Próba szczelnościstr. | 6 |
| Podstawowe materiały i robotystr. | 6 |
| 3. Warunki wykonania i odbioru.....str. | 7 |
| Oświadczenia projektanta | |
| Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z Izby Inżynierów Budowlanych | |
| IV. Rysunki. | |
| 1. Mapy sytuacyjne 1: 500 – 1 szt. | |
| 2. Schematy montażowe. | |

OPIS TECHNICZNY

Gazociągi średnioprężne

1. Wstęp.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przekładki przyłącza gazowego średnioprężnego na terenie planowanej rozbudowy Gminnego Ośrodka Kultury w Łodygowicach, Plac Wolności 5.

Przekładka przyłącza ma za zadanie usytuowanie przewodu w odpowiednich odległościach od nowej kubatury i tras innego uzbrojenia i umożliwienie rozpoczęcia budowy obiektu.

Istniejący stan zagospodarowania.

Istniejąca polietylenowa sieć gazowa średniego ciśnienia przebiega przez teren projektowanej zabudowy w zakresie przyłącza gazowego i instalacji gazowej za punktem redukcyjno - pomiarowym.

Na trasie projektowanej przekładki występuje kanalizacja deszczowa, kabel elektryczny i telefoniczny.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Trasa nowych gazociągów.

Trasa przekładek określona jest przez punkty włączenia w istniejącą sieć gazową.

Projekt przewiduje budowę fragmentu sieci gazowej:

- przyłącze rur PE 100 RC SDR 11 Dz 25 mm o długości 5 m.

Odległości bezpieczne wg obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Głębokość ułożenia.

Gazociągi ułożyć na głębokości około 0,8 m, w maksymalnym stopniu dostosować do głębokości ułożenia istniejącej sieci gazowej w miejscach włączeń w celu ograniczenia ilości kształtek montażowych i połączeń.

Stosować minimalną warstwę podsypki piaskowej 15 cm oraz zasypkę 15 cm nad tworzącą rury wyłącznie w miejscach zagruzowanych.

Roboty ziemne.

a/ Wytyczenie robót ziemnych.

Służba geodezyjna na zlecenie Inwestora 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:

- wykonać niweletę terenu na trasie gazociągu pod układ docelowy,
- rozebrać nawierzchnię
- wykonać montaż gazociągu wg projektu,
- włączyć nowy gazociąg do eksploatacji,
- wykonać nową nawierzchnię.

c/ Stosowanie sprzętu mechanicznego.

Stosowanie sprzętu mechanicznego nie jest możliwe na całej trasie gazociągów. Ręcznie należy prace ziemne przeprowadzać w rejonie innego uzbrojenia podziemnego oraz w jamach montażowych.

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/ Zasyпка wykopów.

Warstwa gruntu bezpośrednio stykająca się z gazociągiem nie może zawierać części mineralnych oraz roślinnych. Wymaga się wykonanie podsypki piaskowej min. 15 cm. Ułożony w wykopie gazociąg należy zasypać piaskiem 15 cm ponad tworzącą rury. Po zasypaniu gazociągu 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.

Przewody gazociągu.

Dobiera się rury przewodowe:

ZN-G-3150/ GAZ PE-100 RC / 25 x 3 /mm

Do realizacji można zastosować rury z polietylenu o gęstości powyżej 930 kg/ m³ 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.

Plan zagospodarowania – projekt wykonawczy przekładki przyłącza gazowego średniego ciśnienia na terenie Gminnego Ośrodka Kultury w Łodygowicach, Plac Wolności 5
Inwestor: **Urząd Gminy w Łodygowicach**

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:

Wavin – Metalplast – Buk, Gerodur.

Zaleca się zastosowanie rur TS Wavin lub Gerodur.

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: Georg Fischer, 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 złązek.

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.

Rury ochronne – osłonowe.

W szczególnych miejscach przekroczeń przeszkód terenowych, skrzyżowań z uzbrojeniem mającym kanałowe połączenie z pomieszczeniami zamkniętymi należy stosować rury osłonowe z PE 80 SDR 17, 6. Nie wymaga się stosowania sączków węchowych dla rur ochronnych z PE. Na końcach przestrzeni między rurą przewodową a rurą ochronną wypełnić pianką PU a końce rur ochronnych zamknąć za pomocą rękawów termokurczliwych. W miejscach skrzyżowań z siecią telefoniczną i elektryczną zastosować rury AROT dwudzielne.

Zespoły zaporowo – upustowe.

Nie zaprojektowano zespołów zaporowo – upustowych podziemnych.

Próba szczelności.

Wymaga się wykonania dwóch prób 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.

Podstawowe materiały i roboty

- a) pomiary liniowe w terenie
- b) wykopy liniowe wraz z umocnieniem i rozbiórka umocnienia
- c) wykonanie podłoża z piaskiem z zagęszczeniem pod rurociągi
- d) ułożenie rur przewodowych i montaż przebudowanych odcinków gazociągu
- e) przeprowadzenie badań nieniszczących i prób szczelności i wytrzymałości gazociągu
- f) zasypanie wykopów
- g) wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej
- h) włączenie gazociągu do czynnej sieci

3. Warunki wykonania i odbioru.

Roboty wykonać zgodnie z następującymi normatywami:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe / Dz. Ustaw nr 97 poz. 1055/
- ZN-G-3150 / GAZ Rury Polietylenowe – wymagania.
- ZN-G-3001 / GAZ Oznakowanie tras gazociągu
- PN- 91/ M- 34501; Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi, wymagania.
- 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./

Plan zagospodarowania – projekt wykonawczy przekładki przyłącza gazowego średniego ciśnienia na terenie Gminnego Ośrodka Kultury w Łodygowicach, Plac Wolności 5
Inwestor: **Urząd Gminy w Łodygowicach**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany: **Przekładka przyłącza gazowego średnioprężnego PE Dz 25 mm**

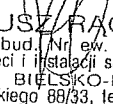
Adres budowy: **Łodygowice, Plac Wolności 5**

Inwestor: **Gmina Łodygowice**

Projektant: **Tadeusz Rączka**

Część opisowa informacji.

1. Przedmiotem robót jest wykonanie przekładki przyłącza gazowego średniego ciśnienia przebiegającego przez teren projektowanej modernizacji Zespołu Szkół Specjalnych. Zakres robót budowlano - montażowych zgodnie z planem sytuacyjnym, opisem technicznym i warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Na terenie robót występuje obecnie gazociąg PE Dz 25 mm, który będzie przedmiotem prac budowlanych, kabel elektryczny, kabel telefoniczny, kanalizacja.
3. Nie ma na działkach elementów mogących stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zachować ostrożność podczas robót ziemnych w celu nie uszkodzenia gazociągu i innych elementów uzbrojenia podziemnego. Ewentualne uszkodzone drewny odbudować.
4. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie realizacji przyłącza, które mogą jednak pojawić się jedynie wskutek uszkodzenia w/w urządzeń. Zapewnić stały nadzór nad budową ze strony właścicieli uzbrojenia podziemnego.
5. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu ze względu na niewielkie zagrożenia bezpieczeństwa, jedynie zwrócenie uwagi na powyższe zapisy. W trakcie prac przełączeniowych stosować procedury prac gazoniebezpiecznych obowiązujące w GSG w Zabrze.
6. Nie wskazuje się specjalnych środków ze względu na brak stref zagrożenia oraz na ograniczony obszarowo teren robót. Zapewnić należy kładki dla pieszych, pracowników oraz mostki dla pojazdów, oznakować wykopy taśmami ostrzegawczymi i tablicami. Nie przewiduje się opracowania planu bioz.


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

Plan zagospodarowania – projekt wykonawczy przekładki przyłącza gazowego średniego ciśnienia na terenie Gminnego Ośrodka Kultury w Łodygowicach, Plac Wolności 5
Inwestor: **Urząd Gminy w Łodygowicach**

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 opracowany dla potrzeb projektu:

Rozbudowa budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Łodygowicach, Plac Wolności 5

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

Projektant

TADEUSZ FICZKA
Uprawn. bud. Nr 34/MB4
w zakr. spec. i instalacji sanitarnych
43-3000 BIALA
ul. Sobieskiego 38/39, tel. 251-25

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Projektowania i Budownictwa

Bielsko-Biała, ul. K. Marksa 13

Nr ewiden. 347/84

ul. K. Marksa 13

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 5 i § 13, ust. 1 pkt. 4 lit. a i b 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 w specjalności - instalacyjno-inżynierskiej i robót w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel Tadeusz Raczka

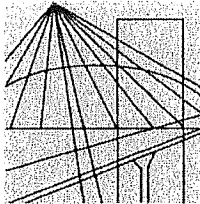
jest upoważniony do

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych 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, cieplnych 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

mgr 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, 2 grudnia 2011 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 ewidencyjny **SLK/IS/0304/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2012 r.

WZNPROMIENIOWI ZAGY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Inż. Andrzej Nowak

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@sik-pilb.org.pl www.sik-pilb.org.pl



Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, fax 32 398 50 07

ROZDZIELNIA GAZU BIELSKO-BIAŁA
Ul. Grażyńskiego 3
Tel.033 8137610
033 8137653

GMINA ŁODYGOWICE
34-325 ŁODYGOWICE
ul. Piłsudskiego 75

Bielsko-Biała, dn.04.10.2012

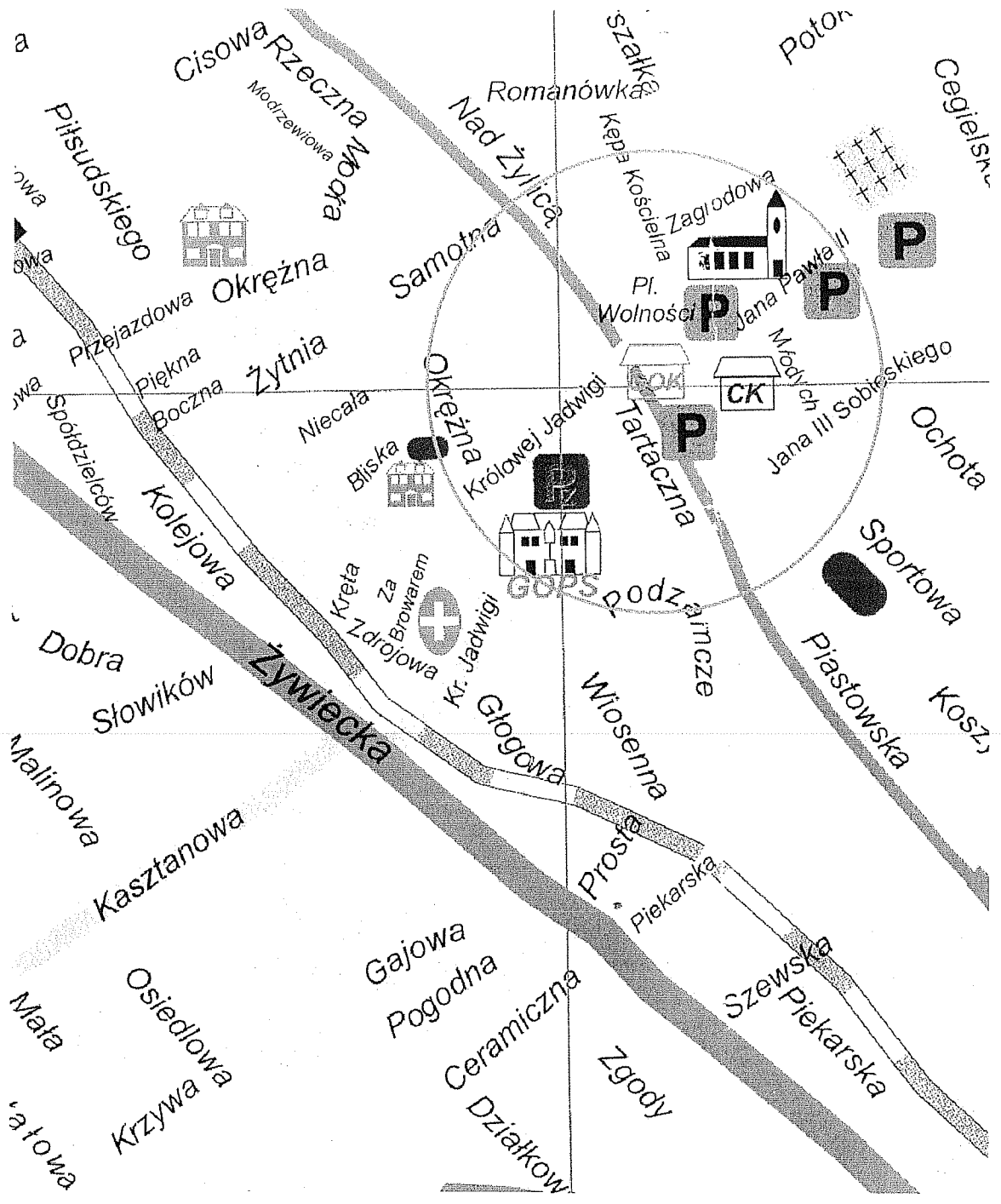
Nasz znak: B1/432 / 2819 / 2012

Dot.: podania warunków przebudowy gazociągu na działce nr 5045, 5046 w rejonie rozbudowy Gminnego Ośrodka Kultury przy Placu Wolności 5 w Łodygowicach.

Rozpatrując pismo z dnia 01.10.2012 w sprawie j.w. wyrażamy zgodę na przebudowę gazociągu . Przebudowę należy wykonać na podstawie projektu przebudowy uzgodnionego z Rozdzielnią Gazu Bielsko-Biała na koszt i staraniem inwestora. Roboty montażowe zlecić należy licencjonowanemu przez Zakład Gazowniczy w Zabrze zakładowi instalacyjnemu. Włączenie do sieci czynnej przełożonego gazociągu należy zlecić Rozdzielni Gazu Bielsko-Biała po odbiorze technicznym i sporządzeniu dokumentacji powykonawczej (wtórnik z mapy zasadniczej z nakładką „U”) z wykazem współrzędnych x,y,z, w formie elektronicznej wykonanego przez uprawnionego geodetę i przygotowaniu robót ziemnych w miejscu włączenia. Podstawą przyjęcia do eksploatacji wykonanych robót sieciowych będą „ Protokół odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji ” oraz „ Protokół włączenia do eksploatacji przebudowanej sieci gazowej ”.

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH
Rozdzielnia Gazu w Bielsku-Białej
Stanisław Łaciak

k/o:
adresat
B1, a/a



Map showing streets and landmarks in Żywiec, Poland. The map is oriented with Żywiecka Street running diagonally from the top-left to the bottom-right.

Streets:

- Piłsudskiego
- Cisowa Rzeczna
- Modrzewiowa
- Nad Żyłicą
- Romanówka
- Potom
- Cegielna
- Samotna
- Kępa Kościelna
- Zagrodoła
- Okrężna
- Przejazdowa
- Piękna
- Żytnia
- Niecała
- Bliska
- Królowej Jadwigi
- Tartaczna
- Młodych
- Jana Pawła II
- Spółdzielców
- Boczną
- Kolejowa
- Kręta
- Za Browarem
- Kr. Jadwigi
- Głogowa
- Wiosenna
- Ochota
- Dobrych
- Słowików
- Żywiecka
- Prosta
- Piekarska
- Sportowa
- Piastowska
- Koszy
- Malinowa
- Kasztanowa
- Gajowa
- Pogodna
- Ceramiczna
- Zgody
- Szewska
- Piekarska
- Mata
- Osiedlowa
- Krzywa
- Działkowa

Landmarks:

- Church (Zagrodoła)
- School (GOPS)
- Pharmacy (Za Browarem)
- Cemetery (Cmentarz)