

**BIURO INŻYNIERSKIE INŻ. JACEK BIELA**

NIP 575-117-45-65

42-700 LUBLINIEC ul. Piłsudskiego 23a/1 tel. (034)356 13 33, 606 468 529 e-mail: jacek\_biel@op.pl

**METRYKA PROJEKTU**

Temat opracowania: **PROJEKT BUDOWY ROZBUDOWY SIECI  
WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY CIASNA**

Obiekt: **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Lokalizacja: **CIASNA UL. ZJEDNOCZENIA**



**DZIAŁKI. NR: 1153/97, 307/112, 800/2, 830/2, 829/2, 828/2, 827/2, 826/2, 1110/2,  
717/99.**

*ket XXVI*

Inwestor: **GMINA CIASNA**

**42-739 CIASNA UL. NOWA 1A**

*inż. Jacek Biela*  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewidencyjny 715/01

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
<b>inż. Jacek Biela</b>	<b>inż. Jerzy Król</b>
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01 	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych: wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu. Nr ewidencyjny 53/91/OP 

**Spis treści:**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Metryka projektu i spis treści                        | - str 1 |
| 3. Część opisowa   | - str 2 |
| 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | - str 6 |
| 5. Oświadczenie projektanta o kompletności projektu      | - str.9 |
| 6. Rysunki   | - szt 3 |

LUBLINIEC, KWIECIEŃ 2015r

Załącznik do zgłoszenia  
Nr 100.6743.2.12.2016  
z dnia 14.06.2016.....

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Ciasna.

#### 1.2. Lokalizacja projektowanego uzbrojenia

Lokalizację projektowanego uzbrojenia pokazano na planie sytuacyjnym w skali 1:1000 - na rysunkach nr 5 i nr 6. Władających działkami przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Nr działki	Miejscowość	Władający
1	1153/97	Ciasna	Kompalla Aneta, Kompalla Norbert
2	717/99	Ciasna	Kempa-Chmiel Stefania, Kempa Anna, Kempa Krzysztof, Hernik Wacław, Hernik Gizela, Kurek Mariola, Kurek Artur
3	307/112	Ciasna	Starostwo Powiatowe – Skarb Państwa
4	800/2	Ciasna	Gmina Ciasna
5	830/2	Ciasna	Sekulska Janina, Sekulski Mieczysław
6	829/2	Ciasna	Kazuch Izabela
7	828/2	Ciasna	Galasz Teresa
8	827/2	Ciasna	Bal Leokadia, Bal Sebastian
9	826/2	Ciasna	Kisow Ewald, Kisow Emil, Kisow Diter
10	1110/2	Ciasna	Gmina Ciasna

#### 1.3. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

- zlecenie Inwestora;
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000;
- uzgodnienie z Inwestorem miejsc włączenia do istniejącej sieci wodociągowej;
- wizja w terenie;
- obowiązujące normy i przepisy;

#### 1.4. Lokalizacja inwestycji

Lokalizację sieci i przyłączy pokazano na mapach terenu.

#### 1.5. Zakres rzeczowy sieci wodociągowej

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| • Dy110 PE-HD             | L = 109,5 m      |
| • Dy90 PE-HD              | L = 175,5 m      |
| • Dy63 PE-HD              | L = 28,0 m       |
| • Dy50 PE-HD              | L = 30,5 m       |
| • Dy40 PE-HD              | <u>L = 8,5 m</u> |
| Razem:                    | L = 352,0 m      |
| • hydranty podziemne DN80 | 2 - szt.         |

#### 1.6. Uzbrojenie terenu robót

- ❖ sieć wodociągowa;
- ❖ sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami: grawitacyjna i tłoczna;
- ❖ kanalizacja deszczowa;
- ❖ przewody gazowe;

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

- ❖ linie elektryczne w/n i n/n;
- ❖ linie telekomunikacyjna;
- ❖ kable elektryczne n/n.

### **1.7. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane urządzenia są obiektami podziemnymi i nie wprowadzają zmian do istniejącego zagospodarowania terenu. Nawierzchnie terenu na trasie obiektów liniowych, po zakończeniu robót zostaną odbudowane do stanu istniejącego.

## **2. PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA**

### **2.1. Włączenia do sieci istniejącej**

Włączenia do sieci istniejącej dokonać w miejscu oznaczonym na planach: „E”, „F”, „G” i „H”.

### **2.2. Materiał sieci wodociągowej**

Projektowaną sieć wodociągową wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD do wody zimnej PN 10 (SDR 11). Stosować rury o średnicach zewnętrznych Dz110mm, Dz90mm, Dz63mm, Dz50mm i Dz40mm. Stosować kształtki systemu PE100 zgrzewane - trójniki, łuki, tuleje kołnierzowe, oraz kształtki zaciskowe Polyrac.

- ZASUWY NA SIECI - w węzłach sieciowych, w miejscach pokazanych na planie syt-wys montować zasuwy odcinające żeliwne kołnierzowe na PN16 z obudowami i trzpieniami teleskopowymi przedłużonymi do skrzynek ulicznych. Stosować zasuwy z uszczelnieniem miękkim na zamknięciu.
- ZASUWY PRZED HYDRANTAMI - przed każdym hydrantem montować zasuwę typu EKO odcinającą żeliwną kołnierzową na PN 16 z podgumowanym klinem, z obudowami i trzpieniami przedłużonymi do skrzynek ulicznych.
- HYDRANTY - w miejscach pokazanych na planie syt-wys. zamontować hydranty podziemne DN80mm.

### **2.3. Bloki oporowe i podporowe**

We wszystkich miejscach, w których mają zastosowanie elementy żeliwne (trójniki, kolana, zasuwy) oraz w miejscach w rejonie których występują połączenia kielichowe i zmiany trasy - stosować bloki oporowe i podporowe zgodnie z BN-81/9192-05 "Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania". Szczególnie starannie wykonać bloki oporowe w węzłach w których następują połączenia z siecią istniejącą o złączach kielichowych.

### **2.4. Posadowienie i obsypka sieci wodociągowych**

Przewody sieci posadowić na 15cm podsypce piaskowej i zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu.

Zasypkę wykopów do 30cm ponad wierzch rury wykonywać ręcznie, piaskiem bez kamieni, warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczaniem każdej warstwy.

### **2.5. Płukanie i dezynfekcja**

Przed oddaniem poszczególnych odcinków sieci do eksploatacji, przeprowadzić ich dokładne płukanie czystą wodą z prędkością dostateczną do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Przewody z PE po ich dokładnym wypłukaniu czystą wodą w zasadzie nie wymagają dezynfekcji. Na żądanie inwestora lub użytkownika przeprowadzić dezynfekcję. Sposób przeprowadzenia dezynfekcji podany jest w "Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu. Część V. Gamrat Jasło".

### **2.6. Próby szczelności rurociągu**

Dla sprawdzenia szczelności rur a przede wszystkim szczelności złączy rurociągu, przeprowadzać próby ciśnieniowo-hydrauliczne. Próby przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed porusze-

niem przewodów. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próby szczelności przeprowadzić zgodnie z PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze p.8 Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu", stosując zasady podane w "Instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z PE producenta rur i kształtek.

### **2.7. Oznakowanie armatury**

Wszystkie zasuwy i hydranty na sieci oznakować zgodnie z PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych".

### **2.8. Oznaczenie trasy rurociągów w terenie**

Nad projektowanymi rurociągami na całej ich długości ułożyć taśmę lokalizacyjno-wykrywcą koloru białoniebieskiego z wtopioną wkładką metalową. Taśmę ułożyć 20cm ponad wierzchem przewodów.

### **2.9. Odbiór robót**

Odbiory robót przewodów wodociągowych z PE przeprowadzić w oparciu o ustalenia:

- PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".
- BN-78/9192-02 "Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych i azbestowo-cementowych. Wymagania i badania przy odbiorze".

## **3. WYTYCZNE REALIZACJI SIECI WODOCIĄGOWEJ**

### **3.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

### **3.2. Roboty przygotowawcze**

Po sfinalizowaniu spraw formalno-prawnych należy wytyczyć oraz w sposób trwały i widoczny oznakować w terenie lokalizację projektowanych obiektów. Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- **zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu;**

Ponadto należy:

- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

### **3.3. Roboty ziemne i wytyczne odwodnienia wykopów**

Przewiduje się, że część robót będzie wykonana metodą przewiertu sterowanego.

Przed rozpoczęciem wykopów pod rurociągi, na terenach o nawierzchni utwardzonej przeprowadzić jej rozbiórkę - na szerokości wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych. Na pozostałych terenach usunąć warstwę humusu.

Na całej trasie projektowanych rurociągów wykonywać wykopy o ścianach pionowych umocnionych szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, drzew, słupów oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:

- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- PN-68/B-06050 - Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze;
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

Urobek przewidziany do wykorzystania odwozić lub składować oddzielnie, nadmiar urobku wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora.

Zasypka wykopów pod rurociągi lokalizowane w drogach i parkingach, w strefie głębokości od poziomu koryta drogi do 1,0m poniżej tego koryta, musi być wykonana zgodnie z PN-S-02205: 1998 gruntem sypkim przepuszczalnym o  $WP > 35$ . Na pozostałych odcinkach zasypka wykopów (ponad strefą kanałową obsypki) może być wykonana gruntem rodzimym.

Warunki hydrogeologiczne w rejonie inwestycji są zmienne w czasie. Odwadnianie dostosowywać należy do warunków lokalnych występujących w czasie prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach. Zaleca się odwadnianie wykopów powierzchniowe. Pompy zasilać z przewoźnych agregatów prądotwórczych.

Długości odcinków realizacyjnych budowanych rurociągów dostosowywać do miejscowych warunków gruntowo-wodnych. Wodę odpompowywać do istniejących rowów i kanałów deszczowych.

### **3.4. Roboty zabezpieczające i pomocnicze**

- Skrzyżowania i zbliżenia do linii elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe". Na skrzyżowaniach projektowanej sieci z liniami kablowymi, na kable zamontować dwudzielne osłony z rur typu AROT:  $\phi 160\text{mm}$  dla kabli 15kV, oraz  $\phi 110\text{mm}$  dla kabli N/N i telekomunikacyjnych. Stosować rury o długości  $L=3\text{m}$ . Prace związane z założeniem rur ochronnych na kablach muszą wykonywać uprawnieni wykonawcy.
- W przypadku przerwania ciągów drenarskich dokonać ponownego ich połączenia sączkami tej samej średnicy. Przerwany rurociąg ułożyć w korytku drewnianym posadowionym na podsypce żwirowej. Prace wykonać na koszt inwestora.

*Opracował: inż. Jacek Biela*



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY CIASNA

## 1. Podstawa opracowania

- ❖ Projekt budowlany "PROJEKT ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY CIASNA"
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23.06.2003 w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (DZ.U. z 2002 Nr 91 poz. 811).

## 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

• Dy110 PE-HD	L = 109,5 m
• Dy90 PE-HD	L = 175,5 m
• Dy63 PE-HD	L = 28,0 m
• Dy50 PE-HD	L = 30,5 m
• Dy40 PE-HD	<u>L = 8,5 m</u>
Razem:	L = 352,0 m
• hydranty podziemne DN80	2 - szt.

Roboty należy zacząć od włączenia do istniejących sieci wodociągowych i wykonania poszczególnych odcinków sieci, a następnie wykonane przyłączy wodociągowych.

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- ❖ sieć wodociągowa;
- ❖ sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami: grawitacyjna i tłoczna;
- ❖ kanalizacja deszczowa;
- ❖ przewody gazowe;
- ❖ linie elektryczne w/n i n/n;
- ❖ linie telekomunikacyjna;
- ❖ kable elektryczne n/n.

## 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- kable elektroenergetyczne,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne N/N i W/N,
- przewody gazu.

## 5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane wykonywane w związku z budową wodociągu stwarzają zagrożenie przysypiania ziemią - pomimo tego że w projekcie budowlanym wszystkie wykopy zaprojektowano o ścianach umocnionych - z rozporami.

W czasie wykonywania prac za pomocą dźwigu istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika dźwigu do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania wykopów istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika koparki do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania wodociągu wystąpią lokalnie zbliżenia prowadzonych robót do linii energetycznych kablowych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania wodociągu wystąpią lokalnie zbliżenia prowadzonych robót do przewodów gazowych - w związku z tym istnieją zagrożenia związane z uszkodzeniem mechanicznym przewodów z gazem.

Teren robót jest uzbrojony, wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń oraz przy ustawianiu znaków wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z warunkami i normami umieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu. W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na planie sytuacyjnym zagospodarowania należy przerwać roboty i powiadomić właściciela sieci.

Zagrożenia wynikające z pracy dźwigu wystąpić mogą również przy załadunku i rozładunku, montażu i demontażu elementów – rur i elementów umocnień ścian wykopów.

W czasie montażu elementów uzbrojenia wystąpią również zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w ciasnych przestrzeniach.

## **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapewnić szkolenie BHP wszystkim pracownikom będącym wykonywać roboty, oraz przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi stosowanych na budowie maszyn pracownikom przewidzianym do ich obsługi.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi.

Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału "3" Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 ze zmianami ( DzU. Nr 91 poz 811 z 2002).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach, w stosach i materiałów sypkich.

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

W celu zapobieżeniu wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy:

- przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia;
- w przypadku natrafienia na nieznane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika sieci celem podjęcia dalszych działań;
- zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych;

- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót wynikające z odrębnych przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy;
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami;
- stosować maszyny i urządzenia sprawne, które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi;
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi
- zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót ( w formie chodników , pomostów lub kładek ) w sposób zgodny z przepisami BHP, tak by nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót;
- wszystkie wykopy wykonywać o ścianach umocnionych - z rozporami;
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zmieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

*Opracował: inż. Jacek Biela*





Jacek Biela  
42-700 Lubliniec  
ul. Piłsudskiego 23a/1  
SLK/IS/7568/02



Jerzy Król  
45-860 Opole  
ul. Dambonia 143/2  
OPL/IS/1411/01

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

*Oświadczam, że projekt budowlany:*

**PROJEKT ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY  
CIASNA**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
<b>inż. Jacek Biela</b>	<b>inż. Jerzy Król</b>
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01 	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych: wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu. Nr ewidencyjny 53/91/OP 

STAROSTA LUBLINIECKI  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

09 CZE. 2016 Kopia  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Geodezji i Kartografii

113

Lubliniec dnia 09.06.2016r.

WGK.6630.54.2016

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Tomasz Hadzik  
inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

### Protokół z narady koordynacyjnej 54/2016

Sposób przeprowadzenia narady – bez pomocy środków komunikacji elektronicznej

Przedmiot narady : sieć wodociągowa w m. : Ciasna ul. Zjednoczenia, Glinica ul. Górna,  
Zborowskie ul. Polna.

Wnioskodawca : Biuro Inżynierskie inż. Jacek Biela , 42-700 Lubliniec ul. Piłsudskiego 23a/1

Przewodniczący narady : Tomasz Hadzik – Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji (pieczęć)	Przedstawiciel (Imię i Nazwisko – pieczęć imienna )	Uwagi : - czytelne pismo lub (pieczęć tzw. uwagi typowe).
1	STAROSTA LUBLINIECKI ul. Paderewskiego 7 42-700 Lubliniec  Z up. STAROSTY mgr inż. Tomasz Hadzik Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii	Tomasz Hadzik	Ewentualny projekt zagospodarowania działki należy zwymiarować wg Polskiej Normy PN-B-01027. W przypadku wejścia w teren PKP należy uzgodnić projekt budowlany ze spółkami grupy PKP (e-mail <a href="mailto:NRCzestochowa@pkip.pl">NRCzestochowa@pkip.pl</a> ). Stawili się uczestnicy narady koordynacyjnej wpisani w protokół. Pozostali powiadomieniu uczestnicy nie brali udziału w naradzie.
2	ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO Jolanta Skubala upr.bud.UAN-VIII-7342/96/93		podpisano

3	<p><b>TAURON Dystrybucja S.A.</b> Oddział w Częstochowie Wydział Dokumentacji</p>		<p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych <b>TAURON Dystrybucja S.A.</b> należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linii nN - 1 m,</li> <li>- linii SN - 2 m,</li> <li>- linii WN - 5 m.</li> </ul> <p>Projektowaną sieć wodociwową należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 1,0 m względnie istniejących i projektowanych kabli nN.</p>
	<p><b>TAURON Dystrybucja S.A.</b> Oddział w Częstochowie Starszy Specjalista ds. Dokumentacji</p> <p><i>Sier</i> <b>Józef Sier</b></p>		
4	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych <b>GAZ-SYSTEM S.A.</b> Oddział w Świerklanach ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany</p>	<p>Jednostka Eksploatacji Częstochowa Starszy Pracownik <i>PS</i> <b>Olga Pilchowiec</b></p>	<p><i>Przebiegano</i></p>
5	<p><i>PSG SP. z o.o.</i></p>	<p>Włóznik Sieci i Instalacji Gazowych <i>102</i> <b>Tomasz Głogowski</b></p>	<p><i>174</i></p>

Załącznik do uzgodnienia

### WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

**71** GSG Zabrze (WOSW)

- uzgodniono

**72** GZG RG Cz-wa

Nie uzgodniono

**73** GZG RG Cz-wa

Uzgodniono

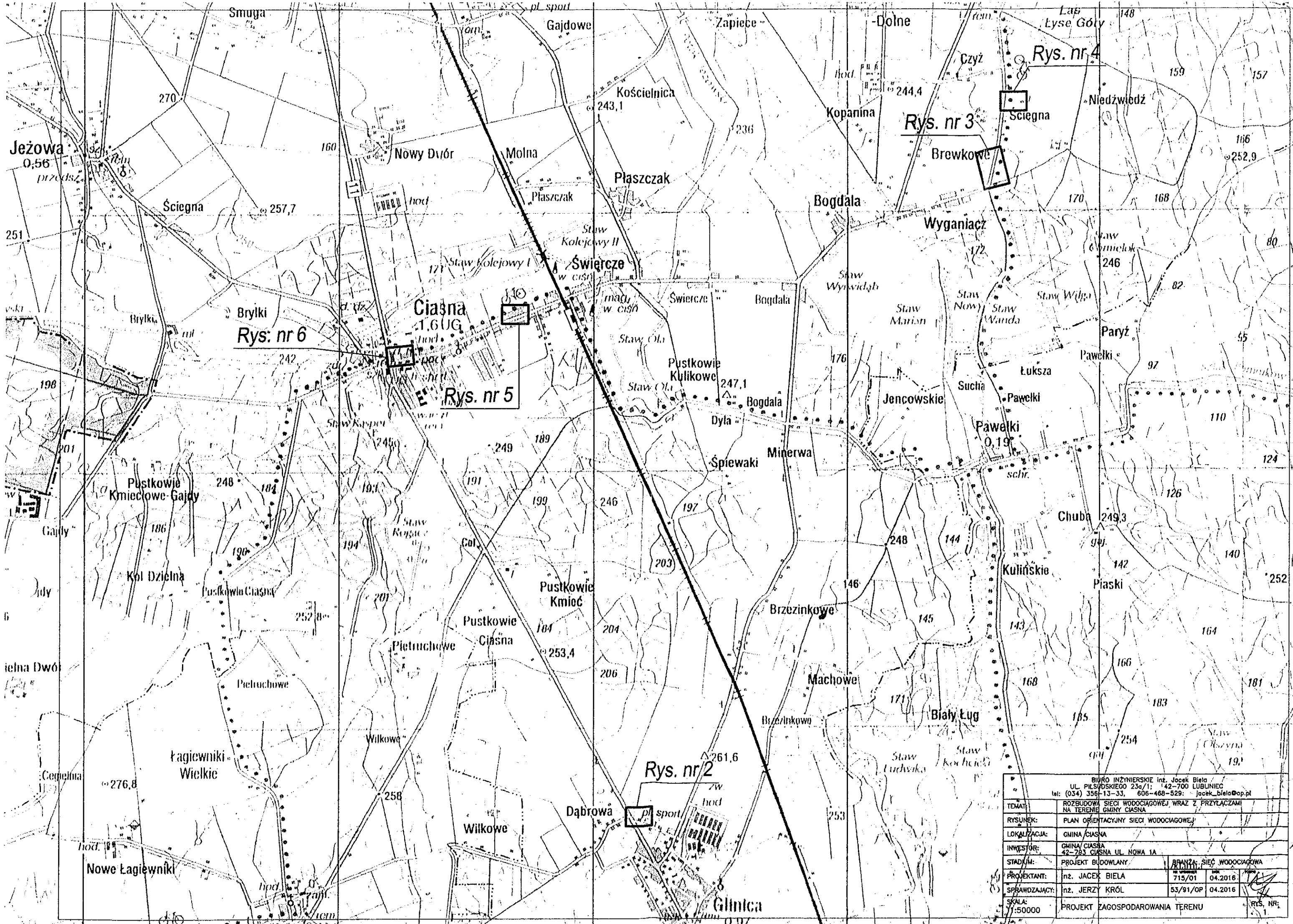
**74** GZG RG Cz-wa

Uzgodniono pod warunkiem :

- zachowania normatywnych odległości od gazociągów
- zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami - normami
- wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz-wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG

**75** GZG RG Cz-wa

Uzgodniono lokalizację. Projekt techniczny należy uzgodnić branżowo w RG Cz-wa.



BIURO INŻYNIERSKIE inż. Jacek Biela UL. PIŁSUDSKIEGO 23a/1; 42-700 LUBLINIEC tel: (034) 356-13-33, 606-468-529; jacek_biela@op.pl			
TEMAT:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE GMINY CIĄGNA		
RYSTUNEK:	PLAN ORIENTACYJNY SIECI WODOCIAGOWEJ		
LOKALIZACJA:	GMINA CIĄGNA		
INWESTOR:	GMINA CIĄGNA 42-783 CIĄGNA UL. NOWA 1A		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SIEĆ WODOCIAGOWA	
PROJEKTANT:	inż. JACEK BIELA	715/01	04.2016
SPRAWDZAJĄCY:	inż. JERZY KRÓL	53/91/OP	04.2016
SKALA:	1:50000	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
			RYS. NR: 1

# OZNACZENIA

NUMERY DZIAŁEK NA KTÓRYCH LOKALIZOWANE SĄ OBIEKTY OBJĘTE OPRACOWANIEM



## OBIEKTY PROJEKTOWANE

SIEĆ WODOCIĄGOWA

ZASUWY WODOCIĄGOWE

PROJEKTOWANE HYDRANTY NADZIEMNE D80

DWUDZIELNE RURY OCHRONNE TYPU: AROT - NA KABLACH

327/99

r.o. II

### LEGENDA

--- zakres aktualizacji mapy

Służebności gruntowych nie badano.

Granice działek przeniesiono z numerycznej mapy ewidencyjnej.

Nie wklucza 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.

Sabina Brzezina

BIURO PROJEKTOWO-GEODEZYJNE

42-700 Lubliniec, ul. Szafera 17

tel. 600-306-981

NIP 575-175-43-86 IDS 361798136

*brezino*

BIURO INŻYNIERSKIE inż. Jacek Biela  
UL. PIŁSUDSKIEGO 23a/1; 42-700 LUBLINIEC  
tel. (034) 356-13-33, 606-468-529; jacek.biela@op.pl

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYTĄCZANIEM  
NA TERENIE GMINY CIESNA

PLAN SITUACYJNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

LOKALIZACJA: UL. ZJEDNOCZENIA - CIESNA

INWESTOR: GMINA CIESNA  
42-793 CIESNA, UL. NOWA 1A

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT: inż. JACEK BIELA

SPRAWDZAJĄCY: inż. JERZY KRÓL

SKALA: 1:1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

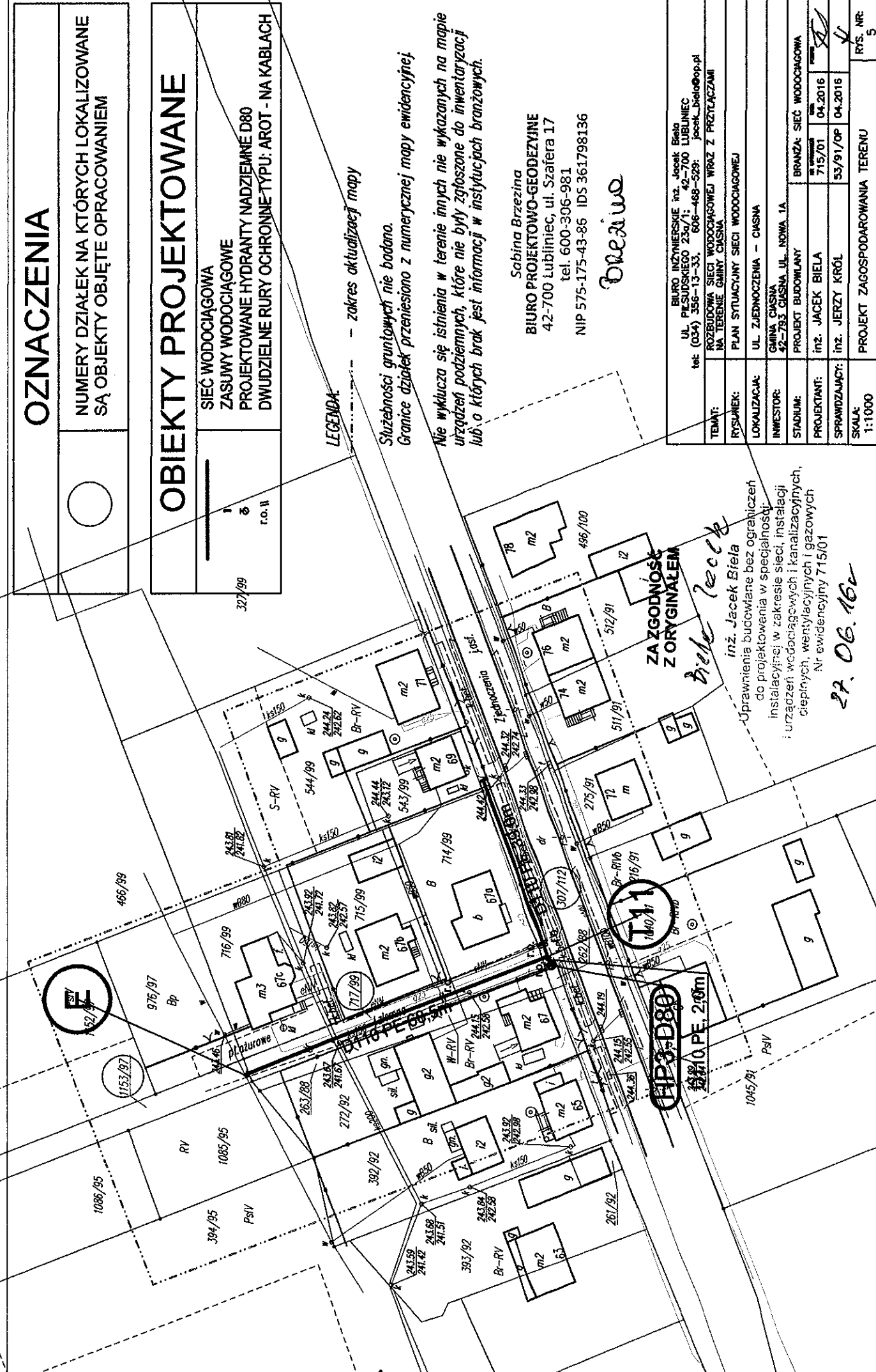
RYŚ. NR. 5

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*Biela Jacek*  
inż. Jacek Biela

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01

27.06.16



# OZNACZENIA

NUMERY DZIAŁEK NA KTÓRYCH LOKALIZOWANE SĄ OBIEKTY OBJĘTE OPRACOWANIEM

## OBIEKTY PROJEKTOWANE

SIEĆ WODOCIĄGOWA  
ZASUWY WODOCIĄGOWE  
PROJEKTOWANE HYDRANTY NADZIEMNE D80  
DWUDZIELNE RURY OCHRONNE TYPU: AROT - NA KABŁACH

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

Załącznik do zgłoszenia  
Nr 109.6.143.2.12.2016  
z dnia 14.06.2016

### LEGENDA:

----- - zakres aktualizacji mapy

Służebności gruntowych nie badano.  
Granice działek przeniesiono z numerycznej mapy ewidencyjnej.

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.

Sabina Brzezina  
BIURO PROJEKTOWO-GEODEZYJNE  
42-700 Lubliniec, ul. Szafera 17  
tel. 600-306-981  
NIP 575-175-43-86 IDS 361798136

Brzezina

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Bielec

Inż. Jacek Biela  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewidencyjny 715/01

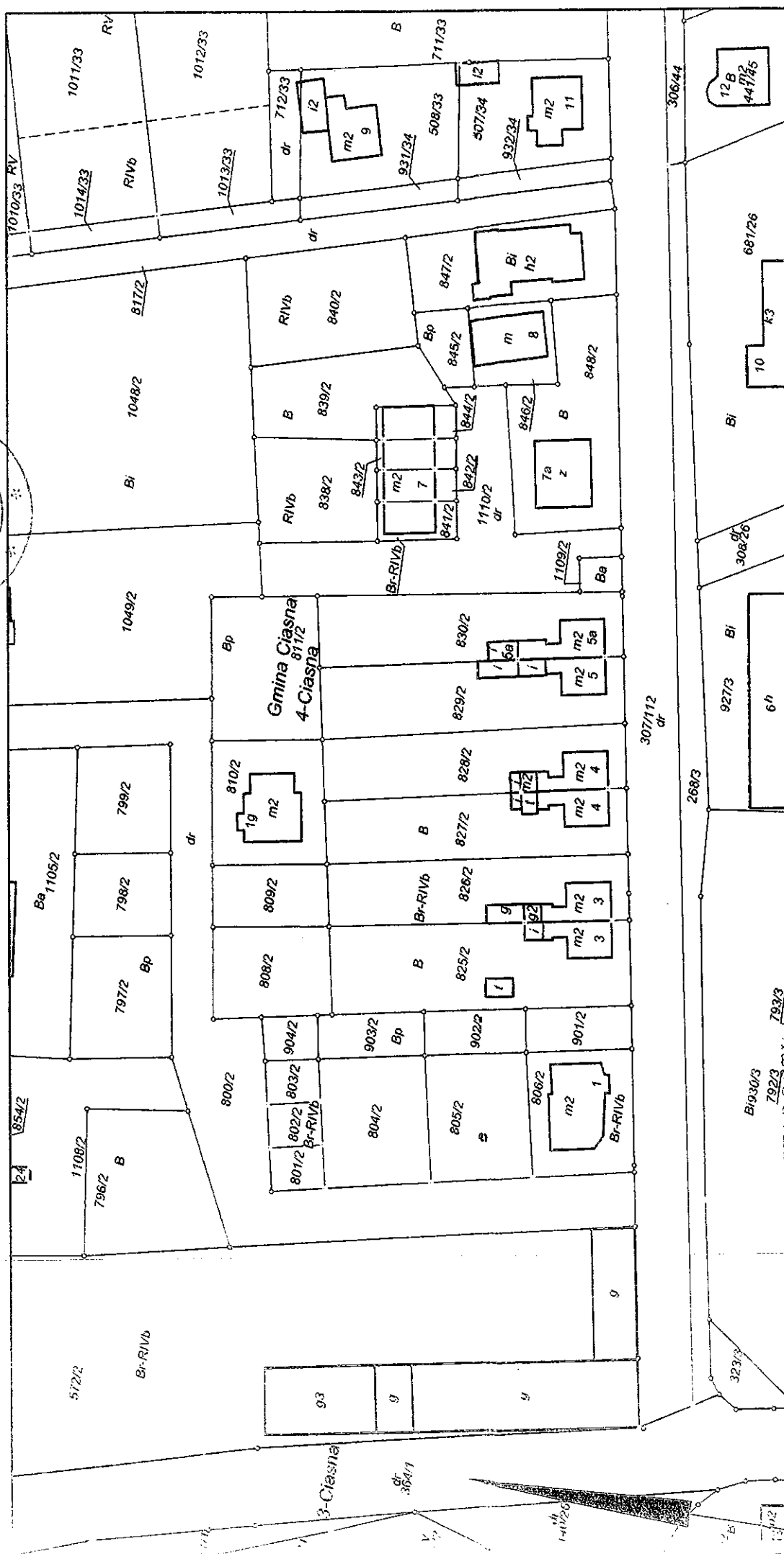
27.06.16

BIURO INŻYNIERSKIE Inż. Jacek Biela UL. PIŁSUDSKIEGO 23a/1; 42-700 LUBLINIEC tel: (034) 358-13-33, 606-488-529; jacek_biela@op.pl			
TEMAT:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE GMINY CIASNA		
RYSEK:	PLAN SYTUACYJNY SIECI WODOCIĄGOWEJ		
LOKALIZACJA:	UL. ZJEDNOCZENIA - CIASNA		
INWESTOR:	GMINA CIASNA 42-783 CIASNA UL. NOWA 1A		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	SIEĆ WODOCIĄGOWA
PROJEKTANT:	Inż. JACEK BIELA	Nr ewid.	715/01
SPRAWDZAJĄCY:	Inż. JERZY KRÓL	data	04.2016
SKALA:	1:1000	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	rys. nr. 6





**Mapa ewidencyjna**  
**Skala 1:1000**



Wykonano: Tomasz Kubasik  
mgr Tomasz Kubasik  
Inżynier w dziedzinie Geodezji i Kartografii  
Lubliniec, dnia 14-03-2016 r.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań  
określonych w obowiązujących standardach technicznych

Mapa ewidencyjna  
Skala 1:1000



Wykonany przez: Tomasz Kubasik

Wzrost: 1,75 m

Waga: 75 kg

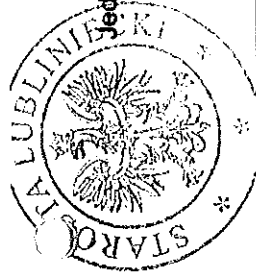
Wzrost: 1,75 m

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań  
określonych w obowiązujących standardach technicznych

Starosta Lubliniecki

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

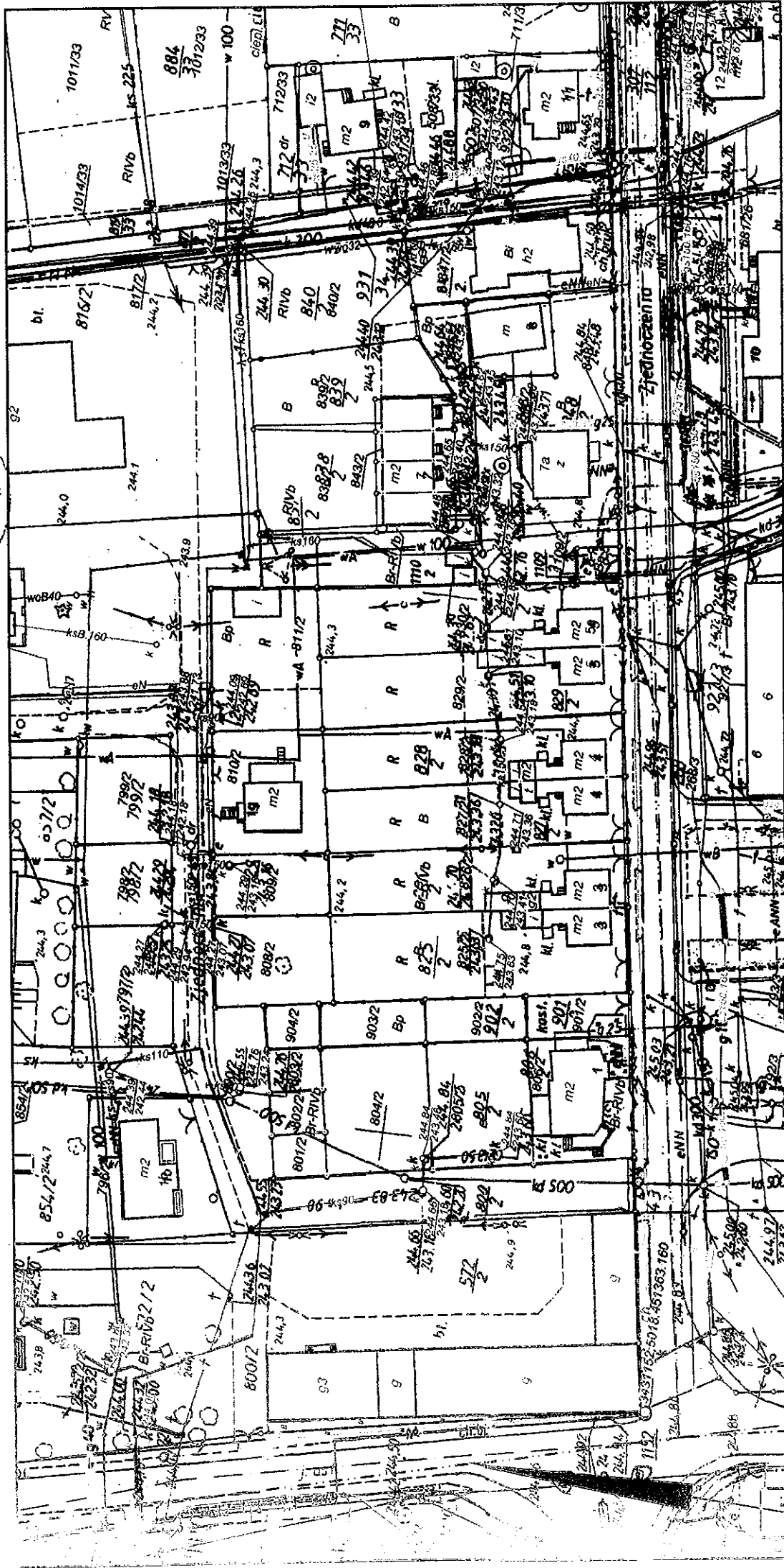
Nr zam.: 456776



# Mapa zasadnicza 511.343.032

Skala 1:1000

Województwo: śląskie  
Powiat: lubliniecki  
Jednostka ewidencyjna: Ciasna  
Obręb ewidencyjny: Ciasna  
Arkusz mapy: 4

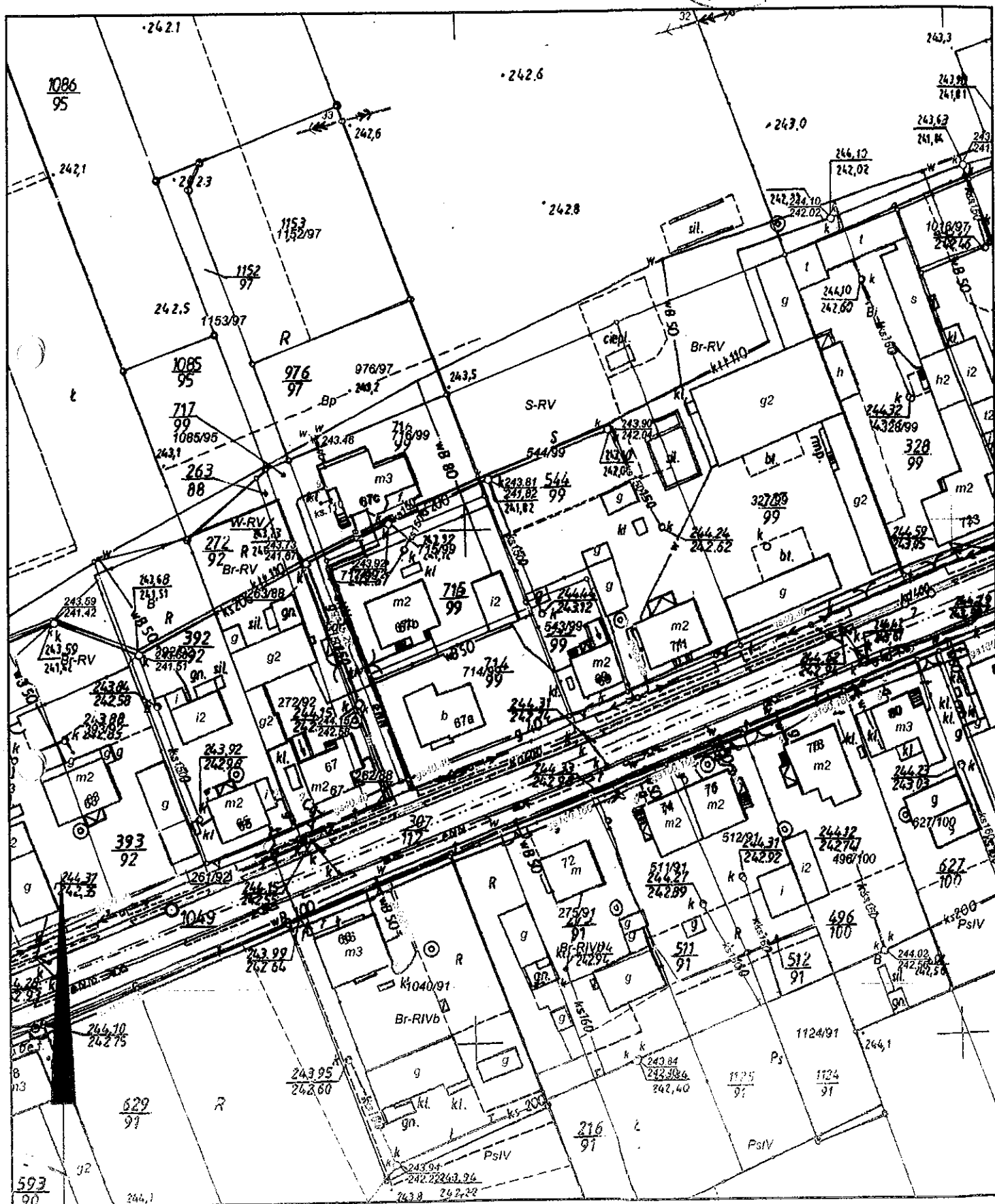
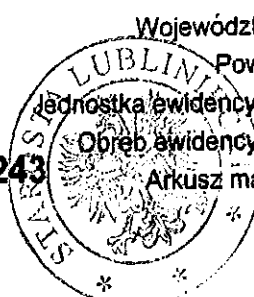


Wykonane: Tomasz Kubasik

mgr Tomasz Kubasik

Lubliniec, dnia 14-03-2016 r.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań  
określonych w obowiązujących standardach technicznych

**Skala 1:1000**

~~Wykończ~~ Szymek Kubasik

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących standardach technicznych



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.  
AG.II.4/ZO/7131-1/715/01

## DECYZJA NR 715/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka BIELA na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

**Pan inż. inżynierii środowiska Jacek BIELA**

**ur. dnia 2 sierpnia 1950 r. w Lublińcu**

**o t r z y m u j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**bez ograniczeń**

**do projektowania**

**w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**

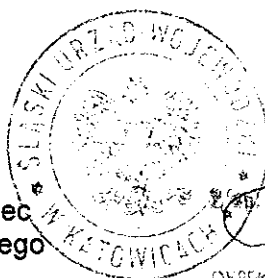
### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana inż. inżynierii środowiska Jacka BIELA wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska w zakresie inżynierii środowiska specjalność: zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jacek BIELA  
ul. Piłsudskiego 23a/1, 42-700 Lubliniec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

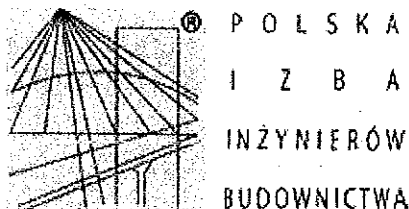
*Biele Jacek*

*7*  
**WOJEWODA ŚLĄSKI**  
Zastępca Wojewody Śląskiego  
DIREKTOR ARTYSTYCZNO-ARCHITECTURY  
i Planowania Regionalnego

*inż. Jacek Biela*

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr świadectwa 715/01

*27.06.16c*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-E9H-PES-6R9 \***

Pan Jacek Biela o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7568/02

adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 23a/1, 42-700 Lubliniec

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Biela Jacek*

inż. Jacek Biela

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewidencyjny 715/01

27.06.16

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Urząd Wojewódzki w Opolu  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ  
45-082 Opole, ul. Piastowska 11  
Skrytka pocztowa 3

Opole, 22.02.91

Nr ewid. 53/91/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEWNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 1 ust.5, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.a  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: KRO1 Jerzy Antoni

inż.inż.środowiska

urodzony/a/ dnia: 10 lipca 1951r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci sanitarne

z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Obywatel/ka KRO1 Jerzy Antoni jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych  
uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania  
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i  
kanalizacyjnych.-

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Biele 7000K*

inż. Jacek Biele

Świadectwa budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr. 715/01

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

*Mazurek*  
mgr inż. arch. Maciej Mazurek

27.06.16



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, 21 stycznia 2016

## Zaświadczenie

Pan **JERZY KRÓL**

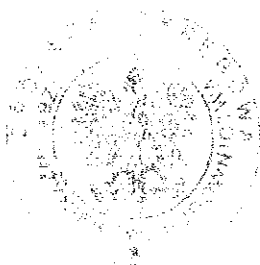
miejsce zamieszkania:

**ul. DAMBONIA nr 143 m. 2  
45-860 OPOLE**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/IS/1411/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia:

**2016-01-01 do dnia 2016-12-31**



Przewodniczący Okręgowej Rady  
Opolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
[Signature]

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Biele Jacek*

inż. Jacek Biela  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewidencyjny 715/01

*27.06.16v*