

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_biela@op.pl

METRYKA PROJEKTU

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

Obiekt: **SIEĆ WODOCIĄGOWA**



Lokalizacja: **ZBOROWSKIE UL. POLNA**

DZIAŁKI. NR: 350/201/140/99/100

Kat. XXVI

inż. Jacek Biela
uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewidencyjny 715/01

Inwestor: **GMINA CIASNA**
42-739 CIASNA UL. NOWA 1A

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
inż. Jacek Biela	inż. Jerzy Król
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, 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 7 |

LUBLINIEC, KWIECIEŃ 2015r

Załącznik do zgłoszenia
Nr 150.6743.2.14.2016
z dnia 14.06.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
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 3 i nr 4. Władających działkami przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Nr działki	Miejscowość	Władający
1	350/201	Zborowskie	Gmina Ciasna
2	140/99	Zborowskie	Skarb Państwa
3	100	Zborowskie	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 = 395,0 m |
| • Dy90 PE-HD | <u>L = 134,5 m</u> |
| Razem: | L = 529,5 m |
| • hydranty podziemne DN80 | 1 - szt. |

1.6. Uzbrojenie terenu robót

- ❖ sieć wodociągowa;
- ❖ sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami;
- ❖ linie elektryczne 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: „B”, „C”, „D”.

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 i Dz90mm. Stosować kształtki systemu PE100 zgrzewane - trójniki, łuki, tuleje kołnierzo-we.

- **ZASUWY NA SIECI** - w węzłach sieciowych, w miejscach pokazanych na planie syt-wys montować zasuwy odcinające żeliwne kołnierzo-we 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 kołnierzo-wą 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 poruszeniem 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-wykrywczą koloru białą niebieskiego 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:

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

- 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. WYTTCZNE 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 sytkim 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 = 395,0 m |
| • Dy90 PE-HD | L = 134,5 m |
| Razem: | L = 529,5 m |
| • hydranty podziemne DN80 | 1 - 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;
- ❖ linie elektryczne n/n;
- ❖ inie 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,
- 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 materiałach sytych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom 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 zapobieżenia 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



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

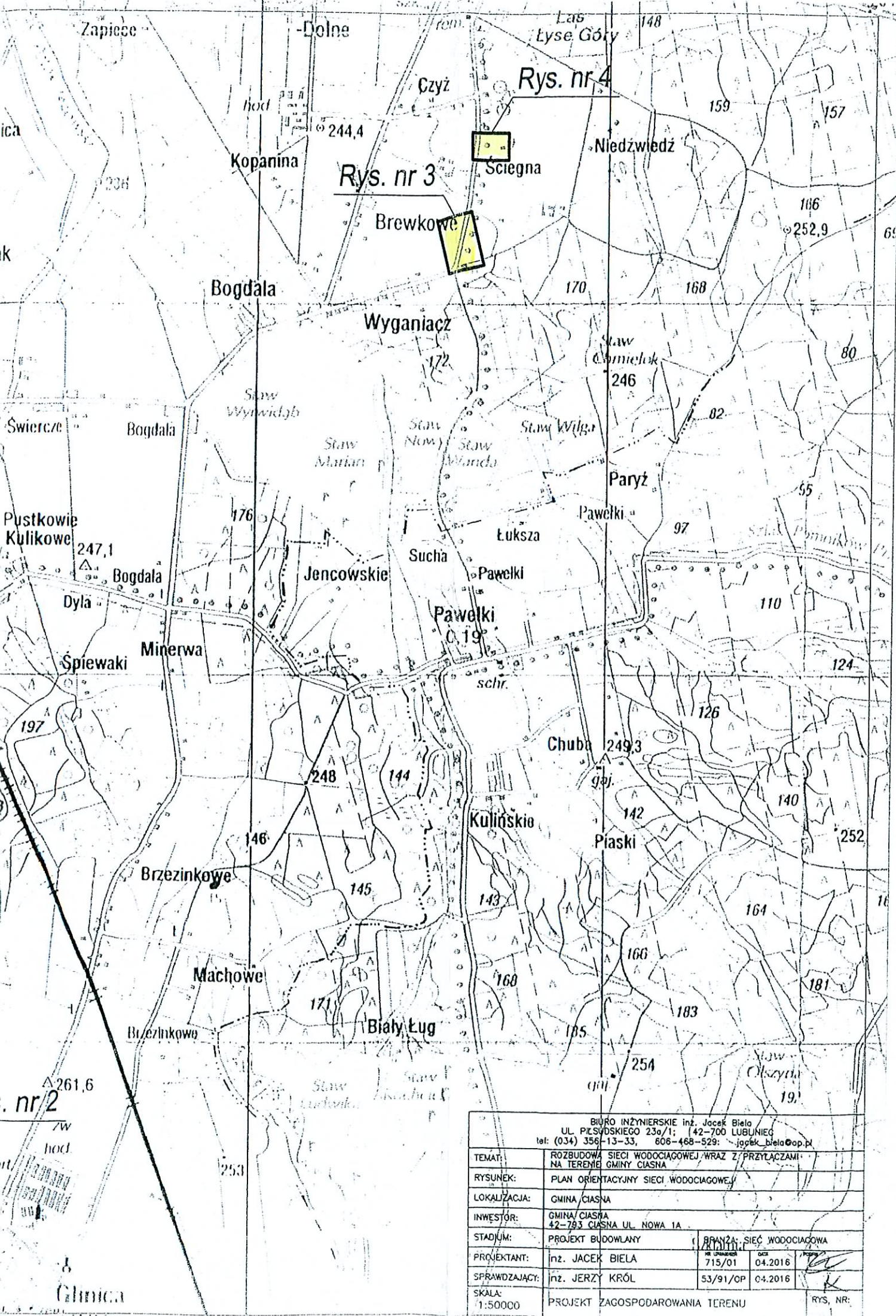
74 GZG RG Cz-wa

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. PIĘKOWSKIEGO 23a/1, 142-700 LUBUŃ tel: (034) 356-13-33, 606-468-529; jacek_biela@op.pl			
TEMAT:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE GMINY CIASNA		
RYSUNEK:	PLAN ORIENTACYJNY SIECI WODOCIĄGOWEJ		
LOKALIZACJA:	GMINA CIASNA		
INWESTOR:	GMINA CIASNA 42-793 CIASNA UL. NOWA 1A		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SIEĆ WODOCIĄGOWA	
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:

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.

K2

D90 PE, 130,0m

D90 PE, 4,5m

HP2-D80

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Breda Jacek

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

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

Breda

BIURO INŻYNIERSKIE inż. Jacek Biela UL. PILSUDSKIEGO 23a/1; 42-700 LUBLINIEC tel: (034) 356-13-33, 606-468-529; jacek_biela@op.pl	TEMAT: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYTĄCZAMI NA TERENIE GMINY CIASNA	RYSunek: PLAN SITUACYJNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	LOKALIZACJA: UL. POLNA - ZBOROWSKIE	INWESTOR: GMINA CIASNA 42-793 CIASNA UL. NOWA 1A	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKTANT: inż. JACEK BIELA	SPRAWDZAJĄCY: inż. JERZY KRÓL	BRANŻA: SIEĆ WODOCIĄGOWA	data 7/15/01	data 04/2016	data 04/2016	RYSunek NR: 4
---	--	--	--	--	-------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------

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

OZNACZENIA

NUMERY DZIAŁEK NA KTÓRYCH LOKALIZOWANE
SĄ OBIEKTY OBJĘTE OPRACOWANIEM

OBIEKTY PROJEKTOWANE

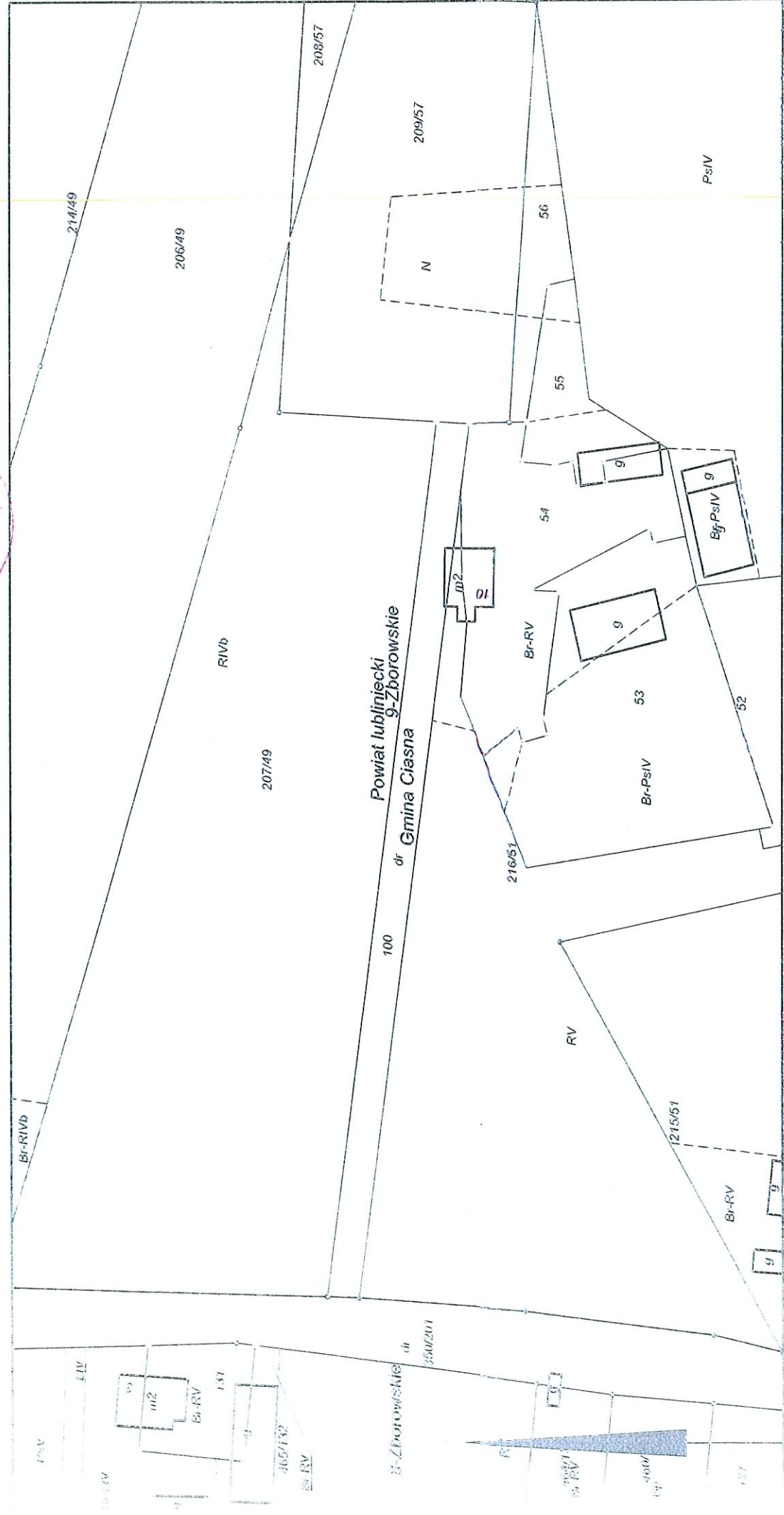
SIEĆ WODOCIĄGOWA
ZASUWY WODOCIĄGOWE
PROJEKTOWANY HYDRANT PODZIEMNY D80

Starosta Lubliniecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Lub. zam.: 496/16



Województwo: śląskie
Powiat: lubliniecki
Jednostka ewidencyjna: Ciasna
Obręb ewidencyjny: Zborowskie
Arkusz mapy: 9

Mapa ewidencyjna
Skala 1:1000



Wykonanie: Tomasz Kubasik
mgr Tomasz Kubasik
podpis: *[signature]*
dok. geod. 496/16 Zborowski
Lubliniec, dnia 14-03-2016 r.

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



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, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**

U z a s a d n i e n i e

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

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

27.06.16



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.)

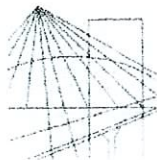
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Biela Jacek

inż. Jacek Biela
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłnych, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, 21 stycznia 2016

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl

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
mgr inż. Adam Rak

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Jacek Biela

mgr Jacek Biela
inżynier budowlany bez ograniczeń
projektowania w specjalności:
projektowania w zakresie sieci, instalacji
wodociągowych i kanalizacyjnych,
wentylacyjnych i gazowych
ewidencyjny 715/01

27.08.16 ✓