



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu lub zamierzenia inwestycyjnego:	Przyłącze ciepłownicze do hali produkcyjno-magazynowej z zapleczem badawczo-rozwojowym i infrastrukturą socjalną
Nazwa opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Przedmiot opracowania:	S2 - Przyłącze ciepłownicze
Adres obiektu:	Kielce, ul. Olszewskiego
Nr ewid. działki:	dz. nr 5/53, 6/365, 6/366, 6/58, 6/368, 6/322, 6/370, 6/320 obręb 005 Kielce
Inwestor:	Kielecki Park Technologiczny 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6

ZESPÓŁ AUTORSKI

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Kamiński	upr. nr KUP/0147/POOS/08	
Sprawdzający	inż. Jerzy Pruk	upr. nr UAN/N/7210/406/86	
Opracował:	inż. Łukasz Bierzgalski		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. OPIS TECHNICZNY
- II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
- III. RYSUNKI :

- 1. Plan sytuacyjny 1:500
- 2. Profil przyłącza ciepłego 1:100/500; 1:100/100
- 3. Schemat montażu przyłącza ciepłego
- 4. Schemat zabudowy armatury w studni C4
- 5. Schemat zabudowy armatury w studni C12
- 6. Schemat zabudowy armatury w studni C18

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przyłączenia do sieci ciepłej z PGE O/Elektrociepłownia Kielce
- Projekt zagospodarowania terenu KPT
- bilans cieplny dla rozpatrywanych obiektów
- obowiązujące przepisy i normy

Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy przyłącza ciepłego w związku z potrzebą zasilenia nowoprojektowanego budynku hali produkcyjno-magazynowej z zapleczem badawczo rozwojowym i infrastrukturą socjalną na działce nr 5/53 obr. 0005 w Kielcach z uwzględnieniem pozostałych obiektów zasilanych z sieci ciepłej.

Opis do projektu zagospodarowania działki:

Działka, do której projektuje się przyłącza jest niezabudowana.

Na działce planowana jest budowa budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem badawczo rozwojowym i infrastrukturą socjalną. Działka przylega od strony północnej do pasa ul. Przygodnej, od strony zachodniej do ciągu jezdni drogi wewnętrznej. Zaprojektowano dwa wjazdy na działkę.

Działka znajduje się na terenie równym, nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie znajduje się na terenie górniczym.

Stan istniejący

Obecnie obiekty Kieleckiego Parku Technologicznego zasilane są z istniejącego przyłącza sieci ciepłej preizolowanej DN65/140, wysokoparametrowej o temp. 130/80°C i ciśnieniu nominalnym 16bar, które nie zapewnia przesyłu wystarczającej ilości ciepła dla obecnie projektowanych i planowanych w przyszłości obiektów.

Przyłącze ciepłne

Bilans cieplny:

$Q_1 = 485 \text{ kW}$ (2,32 kg/s) - moc cieplna dla istn. obiektów zasilanych z przyłącza

$Q_2 = 183 \text{ kW}$ (0,88kg/s) - moc cieplna dla projektowanej hali

$Q_3 = 800 \text{ kW}$ (3,77kg/s) - moc cieplna dla przyszłych obiektów

$\Sigma Q = 1456 \text{ kW}$

- odcinek przebudowywany C1 ÷ C9

W celu zabezpieczenia wymaganej mocy cieplnej istniejące przyłącze z rur preizolowanych DN65/140 zostanie przebudowane na odcinku C1-C9, od włączenia do sieci cieplnej DN250/400 do ul. Przygodnej (dz. nr ew. 6/58), na rurociąg preizolowany Ø114,3x3,6/200 z rur stalowych standardowych ze szwem. Istniejące rurociągi należy zdemontować i zutylizować. Włączenie do sieci wykonać przy pomocy kolana odgałęźnego DN100 i kompletu do wcinki na zimno. Rurociągi układać w śladzie istniejących. W pkt. C4 zaprojektowano analogicznie armaturę odcinającą-zawór kulowy DN100 z odpowietrzeniem i odwodnieniem montowane w istniejącej studni. Korpus armatury przykryć warstwą obsypki piaskowej. W punkcie C9 zamontować trójniki wznosne DN 100/80 do odgałęzienia w kierunku projektowanej hali na działce 5/53. Za trójnikiem wbudować redukcję DN100/65 w celu połączenie z istn. odcinkiem ciepłociągu biegnącym w kierunku północnym. Sprawdzić rzędne istniejących rurociągów w celu właściwego nawiązania z projektowanymi.

Przebudowywany odcinek zaleca się wykonać w technologii wykonania istniejącego przyłącza z system alarmowym rezystancyjnym. Zachować istniejący układ systemu alarmowego włączony w obwód sieci ciepłowniczej 2 x DN250/400.

Szczegóły montażu rur i kształtek, izolowania połączeń spawanych, kompensacji wydłużeń cieplnych zawiera instrukcja producenta systemu rur preizolowanych.

- odcinek rozbudowany C9 ÷ C18

Na odcinku C9-C17 zaprojektowano nowy odcinek przyłącza ciepłego dla zasilenia projektowanej hali na działce nr 5/53 z rezerwą dla obiektów planowanych w przyszłości do podłączenia.

Odcinek C9-C17 zaprojektowano w systemie rur preizolowanych stalowych czarnych ze szwem standardowych o średnicy 88,9x3,2/160mm (DN80/160) z autonomiczną instalacją alarmową impulsową, np. systemu ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o. lub równoważnym. Instalację alarmową połączyć z obwodem instalacji impulsowej przyłącza do węzła cieplnego na terenie działki nr 5/53.

System alarmowy sygnalizuje awaryjne stany pracy instalacji tj. przerwę w obwodzie lub nadmierne zawilgocenie złącza. Na odgałęzieniach w punkcie C12 i C18 zaprojektowano armaturę odcinającą kulową w studzienkach z odwodnieniem/odpowietrzeniem. Studzienki z kręgów betonowych Ø800 wykonać na podmurówce z bloczków betonowych 12x25x38, zwieńczone włazem żeliwnym Ø600 typu lekkiego. W pkt. C18 proj. przyłączy wg niniejszego opracowania zostanie połączone z przyłączem do budynku na terenie działki 5/53 wg odrębnego opracowania.

Przyłączy zaprojektowano w układzie samokompensacji.

Rurociągi preizolowane należy układać na 10 cm warstwie podsypki z piasku średniego z obsypką 10cm powyżej wierzchu rury. Należy zwracać uwagę aby preizolowane rury z instalacją sygnalizacyjną impulsową układać tak żeby przewód znajdował się na godzinie 10 i na godzinie 14.

Montaż rurociągów wykonać bezpośrednio w wykopie, wszystkie połączenia rur stalowych należy wykonać poprzez spawanie łukowe. Przed przystąpieniem do spawania, końce stalowej rury należy oczyścić z powłoki antykorozyjnej. Roboty spawalnicze należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 0°C.

Na załamaniach, w strefach kompensacji zaprojektowano poduszki kompensacyjne miękkie 1000x250x40mm.

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994. (Dziennik Ustaw nr 10 z dnia 09.02.1995 r.).

Wykonanie wykopów mechaniczne za pomocą koparki; w miejscach spodziewanych kolizji z uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego

odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych. Wydobywaną ziemię należy wymienić na piasek drobnoziarnisty.

Przed przystąpieniem do robót należy osuszyć dno tak, aby montaż rur odbywał się w gruncie suchym.

Przewód ciepłowniczy należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm. Zasypkę przewodu piaskiem do wysokości 10cm nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z dokładnym podbiciem do wysokości rur i zagęszczeniem gruntu. Minimalna wysokość zasyпки- 40cm (pod jezdnią od dolnej krawędzi konstrukcji), max. wysokość zasyпки 120cm. W warstwie zasyпки, około 20cm nad rurociągami ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Dalszą zasypkę wykonać ręcznie i mechanicznie warstwami o grubości 0,3 m z zagęszczeniem każdej warstwy do stopnia zagęszczenia $I_s=0,97$. Poza ciągami komunikacyjnymi do zasyпки można stosować grunt rodzimy. W rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonywać ręcznie.

Przed przystąpieniem do montażu rurociągu należy sprawdzić przewodność instalacji alarmowej wszystkich rur i kształtek preizolowanych, z uwagi na możliwość uszkodzenia podczas składowania i transportu. Należy wykonać kontrolę radiologiczną 100% połączeń spawanych.

Próby szczelności należy przeprowadzić na ciśnienie robocze 2,0MPa zgodnie z normą PN-91/M-34031. Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym należy wykonać płukanie min. dwukrotnie oraz próbę na gorąco na ciśn.. robocze sieci przez 72 h.

Montaż muf PEHD wykonać po przeprowadzeniu próby szczelności odcinka rurociągu. Wypełnienie muf pianką termoizolacyjną poprzedzić przeprowadzeniem pneumatycznej próby szczelności każdej mufy.

Próby i odbiory

Próby i odbiory instalacji wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych” -- COBRTI INSTAL- zeszyt 4, Warszawa, czerwiec 2002;
- Przedmiotowymi normami, przepisami oraz z PN -64/B-10400 i obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

Zalecenia końcowe

- Roboty montażowe mogą być realizowane przez osoby lub firmy uprawnione do wykonywania tego typu robót
- Osoba podejmująca się kierowania robotami winna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane
- Przyłącze przed wykonaniem należy wytyczyć, a po wykonaniu (przed zasypaniem) zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Wszystkie użyte do budowy materiały i wyroby budowlane muszą posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie (deklaracje zgodności, atesty)
- Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu sprzed ich rozpoczęcia.
- W odległości 1,5 m w obrębie skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi kopać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do robót uzgodnić niniejszy projekt w PGE O/Elektrociepłownia Kielce oraz dokonać odtworzenia terenu po zakończeniu robót.
- Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych zachować szczególną ostrożność, w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kopać ręcznie.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach i funkcjonalności odpowiadającym zaprojektowanemu.
- Przebudowę istn. odcinka przyłącza należy wykonać poza sezonem grzewczym w czasie przerwy pracy sieci ciepłowniczej.
- Włączenie do sieci ciepłej DN250/400 wykonać pod nadzorem przedstawiciela PGE O/Elektrociepłownia Kielce

Informacja odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W trakcie prowadzenia robót przy przebudowie i rozbudowie przyłącza ciepłego szczególne ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może pojawić się przy następujących robotach:

- roboty transportowe przy przemieszczaniu rur i kształtek preizolowanych, wykonywane z użyciem dźwigów,
- roboty ziemne i montażowe wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu kabli i linii energetycznych napowietrznych
- badania radiologiczne spawów, powodujące zagrożenie promieniowaniem jonizującym



PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA
Oddział Elektrociepłownia Kielce
25-668 Kielce, ul. Hubalczyków 30
tel.: 41 368 40 41, faks: 41 368 33 80
e-mail: sekretariat.gieck@gkpgge.pl
www.eckielce.pgegiek.pl

Kielce, 29.07.2013 r.
ECK/MRN/1063/2013

Zarząd Inwestycji sp. z o.o.

ul. Podrzeczna 5a

99-300 Kutno

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia do sieci ciepłej

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 15-07-2013r. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce podaje warunki techniczne przyłączenia do sieci ciepłej projektowanej inwestycji, polegającej na budowie hali produkcyjno-magazynowej z zapleczem badawczo-rozwojowym i infrastrukturą socjalną, na działce nr 5/53 (część działki nr 5/37) obręb 0005 na terenie Kieleckiego Parku Technologicznego.

W celu dostarczenia ciepła o żądanej mocy 250 kW do projektowanego budynku na działce nr 5/53, należy:

- Zwiększyć średnice istniejącego rurociągu preizolowanego 2×65/140mm, stanowiącego przyłącze do Centrum Technologicznego Kieleckiego Inkubatora Technologicznego (działki nr 6/56, 6/58, 6/243, 6/246), na odcinku od magistrali 2×250mm do odgałęzienia w kierunku projektowanego budynku
- Średnice rurociągu dobrać do sumarycznego zapotrzebowania mocy, z uwzględnieniem przyszłych potrzeb inwestora
- W miejscu odgałęzienia przyłącza, do budynku na działce nr 5/53, należy zamontować armaturę odcinającą
- Parametry czynnika grzewczego w obiegu pierwotnym (magistrala 2×250mm):
Maksymalne ciśnienie robocze na zasilaniu $p_z = 1,2 \text{ MPa}$
Maksymalna temperatura robocza na zasilaniu $t_z = 130^\circ\text{C}$
Ciśnienie powrotu $p_p = 0,5 \text{ MPa}$

Temperatura powrotu $t_p = 80^{\circ}\text{C}$

- Przyłączenie instalacji wewnętrznych należy wykonać poprzez węzeł wymiennikowy. Do celów rozliczania energii cieplnej należy zamontować licznik ciepła, natomiast w układzie uzupełniania i stabilizacji należy przewidzieć montaż wodomierza.

Warunki techniczne nie pozwalają na dostawę ciepła poza sezonem grzewczym tj. w miesiącach maj – wrzesień.

Z poważaniem

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrociepłownia Kielce
DYREKTOR TECHNICZNY
Andrzej Czyżewski

Załączniki:

1. Mapa terenu z portalu www.gis.kielce.eu

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

800

profile warstwy narzędzia wyszukaj obiekt wyznacz trasę

działka nr 5/53

0/320 istniejące przyłącze 0/242 2x65/140

istniejąca magistrala 2x250

Index

Miejs. System Informacji przestrzennej został zatwierdzony w przez Światokrzyskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego Kodyfikowanego pod numerem: L.0126-2661
 skłasyła pom. przywrócić ust

Kutno, dnia 11.12.2013 r.

(data)

Bartłomiej Kamiński

(imię i nazwisko)

KUP/0147/POOS/08

(nr uprawnień)

KUP/IS/0007/09

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr243, poz.1623 z 2010r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza ciepłowniczego do hali produkcyjno – magazynowej z zapleczem badawczo – rozwojowym i infrastrukturą socjalną, zlokalizowany w Kielcach przy ul. Olszewskiego, przebieg po działkach nr: 6/365, 6/366, 6/58, 6/368, 6/322, 6/370, 6/320, 5/53

Niniejsza dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Kutno, dnia 11.12.2013 r.

(data)

Jerzy Pruk

(imię i nazwisko)

UAN/N/7210/406/86

(nr uprawnień)

ŁOD/IS/2072/02

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr243, poz.1623 z 2010r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

**Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza ciepłowniczego do hali
produkcyjno – magazynowej z zapleczem badawczo – rozwojowym
i infrastrukturą socjalną, zlokalizowany w Kielcach przy ul. Olszewskiego,
przebieg po działkach nr: 6/365, 6/366, 6/58, 6/368, 6/322, 6/370, 6/320, 5/53**

Niniejsza dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

.....
(pieczęć i podpis sprawdzającego)

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Bartłomiejowi Tomaszowi Kamińskiemu
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 23 sierpnia 1976 r. w Łęczycy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0147/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

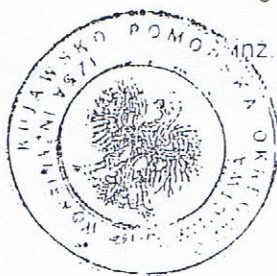
Otrzymują:

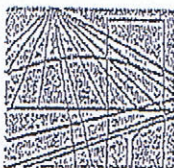
1. Pan Bartłomiej Kamiński
Łanowa 8/55
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński





P O L S K 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

Bydgoszcz 2012-12-20

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KAMIŃSKI BARTŁOMIEJ**

miejsce zamieszkania

99-300 KUTNO

UL. MOCHNACKIEGO 16

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0007/09

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-02-01

do dnia 2014-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
ul. B. Rumińskiego 6
030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski
prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Koszalin, dnia 1986 - 12 - 03 19 r.

Nr DAN/N/7210/406/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel Jerzy P R U K
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 19 czerwca 1954 r. w Szczecinek

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta oraz Kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instal.-inżyn. w zakresie sieci i instal. sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Jerzy P R U K jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu oraz do sporządzania projektów
instalacji sanitarnych,

2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instal.
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociąg.
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz w zakresie instal.
sanitarnych, ...

Otrzymuje:

1/ Jerzy Pruk

Szczecinek

ul. Toruńska 12/5

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Witold Skawiński
Główny Architekt Wojewódzki

2/ a/n

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 11 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2072

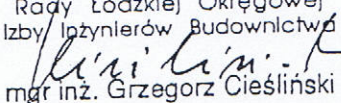
Pan Jerzy PRUK

zamieszkały: 99-300 Kutno

ul. Wilcza 7C

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2072/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Część rysunkowa