

Mgr inż. Jan Kraczkowski  
09-100 Płońsk  
Ul. Baczyńskiego 6  
Kom. 602627311

PROJEKTY BUDOWLANE  
WYCENY NIERUCHOMOŚCI  
NADZORY BUDOWLANE

## Projekt instalacji gazu

OBIEKT :budynek szkoły

INWESTOR : Gmina załuski

Adres : Kroczewo

Nr działki :

Opracowanie :

Branża	Opracowanie	Nr uprawnień	Podpis
sanitarna	mgr inż. Jan Kraczkowski	NB 8386 25/80	

Płońsk 24-03-2017

spis zawartości

projekt zagospodarowania działki część opisowa	3
BIOZ	4
opinia geotechniczna	6
opis instalacji	7
oświadczenie projektanta	13
uprawnienia	14
Izba	15
projekt gazu WIG część graficzna	16
aksonometria	17
rzut piwnic	18
rzut parteru	19

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest : wewnętrzna instalacja gazu z częścią zewnętrzną  
Projektowany obiekt zostanie zrealizowany na działce nr :                    położonej w  
miejscowości *Kroczewo gmina Załuski*. Działka jest zabudowana budynkiem szkoły i  
przedszkola.

### 2 projektowane zagospodarowanie działki

W związku z realizacją obiektu wykonane zostanie :

#### Instalacja gazu ziemnego

Parametry techniczne zagospodarowania nie ulegną zmianie , ze względu na  
prowadzenie instalacji pod ziemią.

### 2.1 Informacje o ochronie .

Teren na którym jest projektowany gaz nie podlega ochronie konserwatorskiej-.

### 2.2 Szkody górnicze

Nie występują.

### 2.3 Zagrożenia dla środowiska

Nie występują.

### 2.4 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Zgodnie z art.3 pkt 20, art 20ist.1 pkt C i art. 34 ust3 pkt 5 ustawy z dnia 7 .07.1994 Prawo  
budowlane ( dz.u. z 2013r. nr 1409 z późniejszymi zmianami) po przeprowadzonej analizie  
( przepisów odrębnych wprowadzających ograniczenia w zagospodarowaniu :

- Prawo wodne Dz.U. 2015,469
- Drogi publiczne Dz.U.2015,460
- Ochrona Przyrody Dz.u.2013.627
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim  
powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002.75,690
- Ochrona p-poż budynków , innych obiektów budowlanych i terenów  
Dz.u.2010.109.719

stwierdzam :

strefa oddziaływania projektowanego budynku mieści się w granicach działki  
Inwestora.

### 3 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA przy realizacji instalacji gazowej ( część zewnętrzna)

#### 1. Podstawa opracowania.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dziennik Ustaw Nr 120 z dnia 10.07.2003

#### 2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót w kolejności realizacji:

roboty ziemne – wykopy, wykonanie podłoża

roboty instalacyjne – ułożenie rur, próba szczelności, montaż punktu pomiarowego  
zasypanie wykopów

#### 3. Wykaz obiektów istniejących

Budynek mieszkalny

#### 4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykopy i roboty montażowe przy budowie instalacji gazowej.

#### 5. Przewidywane zagrożenia

- roboty ziemne
- strefy składowania materiałów konstrukcyjnych i budowlanych
- drogi transportu materiałów konstrukcyjnych i budowlanych
- praca przy agregacie prądotwórczym i zgrzewarce do rur PE
- próba szczelności gazociągu
- istniejące uzbrojenie w miejscach skrzyżowań z układanym rurociągiem

#### 6. 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

Powołać kierownika budowy. Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażyć w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i p.poż. Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach

eksploatacji i bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

- założyć dziennik budowy
- opracować harmonogram organizacji robót
- ustawić tablicę administracyjną budowy
- wykopy oznakować i zabezpieczyć
- wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
- wyznaczyć i oznaczyć strefy montażu elementów budowlanych
- wyposażyć teren budowy w sprzęt BHP i P.Poż
- zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji itp
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości

## 4 Opinia geotechniczna

### 4.1 . Wstęp

Opinię geotechniczną wykonano dla zewnętrznej części instalacji gazu w celu rozpoznania i oceny warunków gruntowo-wodnych terenu.

### 4.2 Budowa geologiczna podłoża

Omawiany teren leży na terenie Powiatu Płońskiego. Wierzchnią warstwę stanowi nasyp mineralno-organiczny z piasku próchnicznego o grubości ok.. 0,20-0,30 m. Na podstawie odkrywek terenu ustalono następujące warstwy geotechniczne”

#### Warstwa I

Zaliczono do niej utwory niespoiste w postaci piasków średnich średnio zagęszczonych o stopniu zagęszczenia  $iD = 0,61$  i miąższości 1,8

### 4.3 Charakterystyka stosunków wodnych

W zbadanym podłożu gruntowym stwierdzono występowania wody gruntowej na poziomie - 250 cm p.p.t.

### 4.4 Wnioski

- Wszystkie grunty występujące w opracowywanym terenie są gruntami zdolnymi do przejęcia obciążeń bezpośrednich od fundamentów
- głębokość przemarzania 1,0 m
- Wszystkie występujące grunty są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie
- Zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012 r. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( Dz. U. z 2012, poz. 463), i próbnych odkrywek w/w roboty zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej prostej.

## OPIS TECHNICZNY

dla projektu budowlanego na budowę WIG ziemnego budynku szkoły

**Inwestor** : Gmina Załuski

### 5 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na zlecenie Inwestora.

### 6 Materiały wyjściowe

Do opracowania wykorzystano następujące materiały:

-mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500

### 7 Zakres opracowania

Projekt instalacji gazu ziemnego

Miejscowość Kroczewo dz. nr 14/11

Instalacja gazu ziemnego część zewnętrzna

*Podłączenie projektowanego budynku nastąpi do projektowanego przyłącza średniego ciśnienia . ( punktu redukcyjno pomiarowego wg opracowania zakładu Gazowniczego|).Przyłącze wykonać z rur PE Ø 32 mm .Trasę zewnętrznej instalacji przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym.*

#### 7.1 TRASA I DŁUGOŚĆ PRZYŁACZA

*Dokładny przebieg trasy zewnętrznej instalacji gazowej przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym 1:500*

*Całość trasy winno się oznakować taśmą znakującą koloru żółtego z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową zgodnie z ZN-G-3001 – 3004.*

#### 7.2 ROBOTY ZIEMNE

*Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-68/B-06050. W przypadku ręcznego wykonywania robót ziemnych szerokość dna wykopu powinna być na prostych odcinkach większa o co najmniej 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza niż 0,5 m. Na łukach szerokość dna wykopu powinna być o 50% większa od szerokości dna wykopu na odcinkach prostych. W przypadku skalistych lub kamienistych gruntów dno wykopu należy zabezpieczyć warstwą wyrównawczą o grubości 0,1 - 0,2 m , wykonaną z piasku lub ziemi nie zawierającej żadnych grud.*

*Podobne warunki należy spełnić podczas zasypywania gazociągu. Głębokość ułożenia gazociągów w wykopie musi wynosić minimum 1,0 m. Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem gazociągów w wykopie powinny być*

*prorowadzone w taki sposób aby nie powodowały zanieczyszczeń wnętrza rur, uszkodzenia powłok izolacyjnych oraz występowania nadmiernych naprężeń w odcinkach przewodów rurowych.*

*Na warstwę piasku około 30 cm ułożyć taśmę znakującą w kolorze żółtym zgodnie z zarządzeniem MGİE nr 18 z dnia 01.01.1980 r. Oznakowanie gazociągu winno być zgodne z ZN-G-3001 – 3004.*

### 7.3 MATERIAŁY

*Odcinek końcowy przyłącza należy wykonać z rur stalowych przewodowych bez szwu, wykonanych wg normy PN-80/H-74219 typ A2*

*Przejście odcinka stalowego na PE wykonać w odległości minimum 2 m od obrysu budynku, przy użyciu złączy przejściowych.*

*Rurociąg z rur PE wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego przy zastosowaniu muf. Rury stalowe należy łączyć poprzez spawanie.*

### 7.4 IZOLACJA KONCÓWEK RUR

*Do izolacji rur stalowych końcówek przyłączy należy stosować taśmy polietylenowe posiadające pozytywną opinię Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie. Izolacja wykonana taśmami PE musi być izolacją wykonaną w klasie dokładności B.*

*Jako materiał wypełniający stosować masę elastyczną antykorozyjną o nazwie Butylomastik firmy Altene lub Butylomastik firmy Polyken.*

*Izolację wykonać w następujący sposób:*

*Oczyścić powierzchnię rury stalowej z rdzy, kurzu, tłuszczu, wilgoci. Nanieść płyn gruntujący Primer 1027 lub P-27 (pędzlem). Wypełnić zagłębienia w miejscu połączenia PE - stal za pomocą masy Butylomastik.*

*Nakładanie warstw izolacyjnych odbywa się w dwu etapowo. W pierwszej warstwie 50% nałożenia kolejnych zwojów na siebie ,około 5 cm na rurę PE używając taśmy 989-20 lub N109-20, drugą warstwę identycznie lecz 10 cm na rurę PE stosując taśm 989-20 lub 206-20.*

*Izolację nakładamy po wygięciu rur na podejściach. Zagłębienia przyłączach PE-stal ponownie wypełnić masą elastyczną Butylomastik.*



## 7.5 PRÓBA SZCZELNOŚCI

*Próbę szczelności przyłącza gazowego należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30.07.2001 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe Dz.Ustaw Nr 97 z dnia 11.09.2001 r. Przed wykonaniem próby szczelności przyłącz musi być oczyszczony od wewnątrz poprzez przedmuchiwanie.*

## 7.6 Instalacja wewnętrzna podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- projekt budynku
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej
- obowiązujące normy i przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 roku w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych.

## 7.7 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej, zasilanej gazem ziemnym w budynku szkoły .

Projekt obejmuje instalacje gazowa wraz z odbiornikami gazowymi

Minimalne i maksymalne ciśnienie dostawy paliwa gazowego (min/max.) w miejscu podłączenia wynosi odpowiednio 1,6kPa, max. 2,5kPa..

## 7.8 Wyposażenie instalacji w odbiorniki gazu

Zestawienie projektowanych odbiorników gazu:

1. Kocioł gazowy dco i cwu – do 100kW - szt 2
2. kuchnia gazowa szt 1
3. taboret gazowy szt 2

Odległość między urządzeniami winna wynosić 50 cm z uwagi na zachowanie bezpieczeństwa.

## 7.9 Opis instalacji gazowej

Wewnętrzną instalację gazową od gazomierza do odbiorników gazu, projektuje się wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, o średnicy jak na rysunkach, według PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie. Przed zamontowaniem rury należy

dokładnie oczyścić z rdzy i innych zanieczyszczeń. Wewnętrzna instalacje gazowa prowadzona wewnątrz budynku wykonać można również z rur miedzianych twardych, ciągnionych wykonanych z miedzi odtlenione o zawartości 99,9% Cu, zgodnie z normami DIN 1786, 1787. Do łączenia ww. używać wyłącznie lutów twardych o składzie zgodnym z podanym w normie ENV-133/80-1 CEN-133/22, odporne na temperaturę minimum 450°C, oraz temperaturze spawania powyżej 650° C -odpowiadających normie 8315. Do łączenia poszczególnych odcinków instalacji stosować kształtki gładkie, posiadające odpowiednia grubość ścianki, zapewniającą wytrzymałość połączenia oraz minimalna grubość styku. Przewody gazowe znajdujące się na zewnątrz budynku nie mogą być wykonane z rur miedzianych – w tym przypadku wymagane jest stosowanie wyłącznie rur stalowych. Rury prowadzić po powierzchni ścian w odległości 2cm od tynku mocując je do nich za pomocą uchwytów wykonanych z materiałów ognioodpornych lub w bruzdach w przypadku rur stalowych.

Przewody instalacji gazowej prowadzić tak, aby umożliwić kompensacje wydłużeń cieplnych oraz eliminacje odkształceń spowodowanych pracą konstrukcji budynku. W przypadku prowadzenia instalacji gazowej po zewnętrznej ścianie budynku zachować minimalna odległość od istniejącej instalacji odgromowej wynoszącą 1,0mb. W razie konieczności prowadzenia przewodów gazowych obok innych urządzeń i instalacji, zachować odległości bezpieczne, określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 Kwietnia 2002 roku. (dz. U. Nr 75, poz. 690) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07 Kwietnia 2004 roku ( dz. U. Nr 109, poz. 1156

Przewody gazowe poziome należy prowadzić ze spadkiem 5%, w kierunku odbiorników gazu. Mocowanie przewodów do ścian wykonać przy pomocy uchwytów specjalnych w rozstawie:

- a) na pionowych odcinkach co 2,5cm,
- b) na poziomych odcinkach co 1,5cm,

Przy przejściu instalacji gazowej przez przegrody konstrukcyjne (ścianki konstrukcyjne budynku) lub pomieszczenia o znacznym zawilgoceniu, rury w ścianach prowadzić w rurze ochronnej stalowej lub PE wystającej po 3cm po każdej stronie przegrody. Instalacje prowadzona w rurze ochronnej zabezpieczyć przed korozją, a wolna przestrzeń pomiędzy rura ochronna a przewodowa wypełnić pianka

poliuretanowa, która nie powoduje korozji rur przewodowych. Instalacje gazowa łączyć przez spawanie.

Przed wszystkimi urządzeniami (odbiorniki gazu), w celu umożliwienia odcięcia dopływu gazu, zainstalować kurki gazowe kulowe przelotowe, sytuując je w dostępnych miejscach, jednak umieszczając je na wysokości nie mniejszej niż 70cm nad powierzchnia podłogi. Odbiorniki gazu łączyć instalacja na sztywno, stosując przy łączeniu tak zwany długi gwint lub przy pomocy złączy elastycznych z odpowiednimi dopuszczeniami do stosowania.

### **7.9.1 Montaż urządzeń gazowych**

Urządzenia gazowe mogą być zainstalowane tylko w pomieszczeniach o odpowiedniej wysokości (minimum 2,2 m, dla budynków istniejących wysokość ta może wynosić min. 1,9 m) Projektuje się zabudowę stojącego dwufunkcyjnego kotła gazowego co + cwu .

Minimalna kubatura pomieszczenia, w którym zamierza się umieszczenie urządzenia gazowego do ogrzewania wody lub wiszącego kotła gazowego centralnego ogrzewania nie może być mniejsza niż 8m<sup>3</sup> pod warunkiem, że posiadają one kanały spalinowe i wentylacyjne. Drzwi do pomieszczenia muszą otwierać się na zewnątrz, a w dolnej części muszą mieć otwory nawiewne o łącznej powierzchni czynnej nie mniejszej niż:

- dla urządzenia służącego do przygotowania ciepłej wody – minimum 220cm kw,
- dla kotła gazowego – minimum 400 cm kw.

Odbiorniki te można także instalować w kuchniach, pod warunkiem stwierdzenia kubatury

umożliwiającej montaż ww. odbiorników wraz z kuchnią gazową, która nie posiada odprowadzenia spalin i wymaga zwiększonej kubatury.

### **7.9.2 Wentylacja oraz odprowadzenia spalin**

Pomieszczenia przeznaczone na montaż odbiorników gazu wyposażać w kanały spalinowe oraz wentylacyjne. Kanały wentylacji wywiewnej o wymiarze przekroju minimum 14cm x14cm lub Ø15cm, zakończyć kratka wentylacyjna 14cm x 21cm umieszczonym pod sufitem nie mniej niż 15cm.

Spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rura spalinowa o średnicy 130mm, wyprowadzona ponad dach. Sprawność działania kanału spalinowego oraz

wentylacji grawitacyjnej musi być potwierdzona aktualnym zaświadczeniem kominiarskim wydanym przez uprawnionego mistrza kominiarskiego. Drzwi w pomieszczeniu, w którym będzie kocioł, powinny otwierać się na zewnątrz. Urządzenia z instalacją łączyć za pomocą dwuzłazek. Przed najdalej położonym urządzeniem zainstalować trójnik  $d=15\text{mm}$  umożliwiający odpowietrzenie i sprawdzenie instalacji. Przewodów gazowych nie wolno prowadzić przez kanały wentylacyjne i spalinowe

### **7.9.3 Próba instalacji gazowej**

Po wykonaniu instalacji i po podłączeniu odbiorników gazu, należy poddać instalację próbie szczelności. Próbę szczelności wykonać sprężonym powietrzem o nadciśnieniu  $0,05\text{MPa}$ , w czasie 30 minut. Pomiaru ciśnienia dokonać za pomocą manometru o zakresie  $0-0,06\text{ Mpa}$ , posiadającego klasę dokładności 0,6 oraz aktualne świadectwo legalizacji wskazań.

### **7.10 Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z wymogami norm technicznych i sztuka budowlana pod nadzorem osób uprawnionych: „warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano -montażowych, część I –Instalacje sanitarne i przemysłowe z Dziennikiem Ustaw RP nr 10 z dnia 08 Luty 1995 roku.Wykonanie robót powierzyć uprawnionemu wykonawcy. Zwracać należy szczególną uwagę na przepisy BHP obowiązujące przy wykonywaniu robót spawalniczych.

Próbę szczelności przeprowadzić wg PN-92/M-34503.

24-03-2017

Mgr inż. Jan Kraczkowski

Upr . nr NB 8386 25-80

Cie 12/84

## 8 Oświadczenie

Stosownie do zapisów art.20ust.4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam ,iż projekt instalacji wewnętrznej instalacji gazu.

**INWESTOR:** *Gmina Załuski*

**ADRES** Kroczewo

Opracowany 24-03-2017został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TKB-FD8-4V4 \*

Pan JAN KRACZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1433/01  
adres zamieszkania ul. BACZYŃSKIEGO 6, 09-100 PŁOŃSK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

\* 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.



Ciechanów, dnia 25 września 1980 r.

**WOJEWÓDZKIE  
BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
W CIECHANOWIE**

Nr ewidencyjny MB.4.8386/25/80

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 4 ust. 2 pkt. 1, § 13 ust. 1 pkt. 1 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).

**STWIERDZAM**

że Obywatel JAN KRACZKOWSKI  
magister inżynier melioracji wodnej

urodzony(a) dnia 10 września 1949 r. w Kaszanie k/Chełma

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta


w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Obywatel JAN KRACZKOWSKI

jest upoważniony w zakresie sieci i instalacji sanitarnych:

- 1/ do sporządzenia projektów instalacji sanitarnych oraz sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wyznaczenia konstrukcyjnych elementów budowlanych i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i instalacji sanitarnych.

Z up. Wojewody  
Biuro Planowania Przestrzennego  
w Ciechanowie  
mgr inż. techn. Jerzy Kuter



DOP. PR. L. 411/4873/80

Ciechanów, dnia 3 kwietnia 1984 r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI  
W CIECHANOWIE**

Nr ewidencyjny Cie-12/84

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2 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).

**STWIERDZAM**

że Obywatel Jan KRACZKOWSKI  
magister inżynier melioracji wodnej

urodzony(a) dnia 10 września 1949 r. w Kaszanie k/Chełma

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Jan KRACZKOWSKI

jest upoważniony:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o pow-szechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskodroczniczych i wodnomelioracyjnych,
2. do sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych, gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.

Z up. Wojewody  
Biuro Planowania Przestrzennego  
w Ciechanowie  
mgr inż. techn. Jerzy Kuter

