

*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego*  
*Eugeniusz Józefczuk*  
*ul. Koncertowa 7/45*  
*20-843 Lublin*

## PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJA WOD-KAN

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt remontu II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27
<i>Adres:</i>	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Branża:</i>	sanitarna

### Klasyfikacja robót

45 300 000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
 45 330 000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Instalacje sanitarne</i>	inż. Albert Dragan upr. LUB/0171/PWOS/05	inż. Albert Dragan upr. nr LUB/0171/PWOS/05 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
<i>Sprawdzający -inst. sanitarne</i>	inż. Feliks Dragan upr. 2369/Lb/74	inż. Feliks Dragan upr. nr 2369/Lb/74 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Lublin – lipiec - 2012

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA I OBLICZENIA**

1. Temat i lokalizacja obiektu.
2. Cel i zakres opracowania dokumentacji.
3. Faza opracowania dokumentacji
4. Opis ogólny do budynku.
5. Instalacja wodociągowa
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
7. Wyposażenie i oznaczenia przyborów
8. Uwagi końcowe

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA**

- |                   |        |
|-------------------|--------|
| - plan sytuacyjny | rys. 1 |
| - rzut II piętra  | rys. 2 |
| - rzut poddasza   | rys. 3 |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu instalacji wod-kan i c.w. ze stali**

#### **1. TEMAT I LOKALIZACJA OBIEKTU**

Tematem opracowania jest instalacja wod-kan, i c.w. dla dla remontu pomieszczeń II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27.

#### **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI**

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektu budowlanego na instalacje wod-kan, i c.w. dla remontu pomieszczeń II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27.

#### **3. FAZA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI**

Dokumentację opracowano w fazie projektu budowlanego.

#### **4. OPIS OGÓLNY DO BUDYNKU**

Budynek przy ul. Lipowej 27 w Lublinie jest użytkowany przez Centrum Zarządzania Kryzysowego, w części wyremontowanej budynku t.j. piwnicy, na parterze i I piętrze.

Pomieszczenia II piętra i poddasza są przeznaczone do remontu. W pomieszczeniach II piętra wykonane są podłóża pod posadzki, w pomieszczeniach poddasza podłóża są do wykonania. W sanitariatach podłóża są wykonane.

Na klatce schodowej na poddaszu wykonana jest kłapa oddymiająca.

Stan techniczny budynku pozwala na wykonanie projektowanych prac.

Obiekt zbudowany w tradycji, wyposażony w instalację centralnego ogrzewania wodnego, instalację wod-kan i c.w., elektryczną i telefoniczną. Zasilanie w wodę przyłączem z istniejącej sieci komunalnej. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej sieci komunalnej. Ścieki deszczowe rynnami deszczowymi do istniejącej sieci komunalnej.

## **5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

### **5.1. Woda zimna**

Adaptowane pomieszczenia IIp i poddasza zaopatrzone będą w wodę pitną z istniejącego pionu fi 32, który jest zlokalizowany przedsiönku w pomieszczeniu nr 2.7 WC. Na istniejącym przewodzie zasilającym przyłącza wodociągowego winny być zainstalowane zawory odcinające kulowe z wrzecionem prostym, wodomierz skrzydełkowy będzie zainstalowane indywidualnie jako opomiarowanie podlicznikowe – alternatywa wg życzenia inwestora.

Zaprojektowano wykonanie instalacji jako rury stalowe ocynkowane wg WTW-2 wg PN-80/H-74200 typ średni łączonych na gwint przy użyciu łączników i kształtek kuto-lanych z gwintem gazowym.

Dopuszcza się wykonanie instalacji jako miedziane łączone na lut miękki.

Piony wodociągowe zaprojektowano w bruzdach lokalizując ich przy pionach kanalizacyjnych. Poszczególne piony oraz grupy aparatów zaopatrzone zostały w zawory odcinające kulowe.

Podejście wodociągowe do poszczególnych urządzeń jako skryte w bruzdach poziomych i pionowych z izolacją cieplną – w ścianach zewnętrznych lub w podłodze izolowane cieplnie pianką polietylenową gr. 9 mm o zamkniętej strukturze komórkowej.

Na podejściach do urządzeń należy zainstalować zawór odcinający

Średnice wodociągowe przyjęto w oparciu o jednostkowe obciążenia wynikające z ilości punktów poboru wody.

### **5.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej.**

Ciepła woda o temperaturze +55°C dostarczana będzie w remontowanych pomieszczeniach z projektowanych podgrzewaczy elektrycznych przepływowych w pomieszczeniu WC męski i damski oraz podgrzewacza pojemnościowego elektrycznego w pom.. Sprzątaczek na poddaszu – lokalizacja – ściśle wg części rysunkowej opracowania. Montaż urządzeń ściśle wg DTR producenta.



Połączenia instalacji z rur stalowych uszczelniać konopiami czesany i pastą ekologiczną – taśmą teflonową. Przewody wody ciepłej i zimnej mocować do ścian i stropów przy pomocy haków i uchwytów – w pomieszczeniach murowanych obiektu prowadzić rurociągi jako kryte.

Główne przewody poziome wody zimnej i ciepłej należy izolować matami z gumy spienionej lub wełna mineralna .. lub pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej . Dla wszystkich średnic grubość otuliny wynosi 9 mm. Otulinę wykonać należy wg BN-63/6755-04. Podejścia do aparatów i urządzeń skryć pod płytkami glazury w poziomych i pionowych bruzdach.

Na odejściach rur wód do poszczególnych podgrzewaczy przepływowych elektrycznych bezwzględnie należy wykonać odcięcia zaworami kulowymi.

Minimalna grubość warstwy izolacyjnej przewodów zimnej wody pitnej

Miejsce ułożenia przewodu	Grubość izolacji o $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ mm
Przewód ułożony na wierzchu ściany w pomieszczeniu nieogrzewanym (np. piwnica)	4
Przewód ułożony na wierzchu ściany w pomieszczeniu ogrzewanym (np. piwnica)	9
Przewód ułożony w kanale bez przewodów z ciepłym czynnikiem	4
Przewód w kanale obok przewodu z ciepłym czynnikiem	13
Przewód pionowy w bruzdzie	4
Przewód w szachcie instalacyjnym obok przewodu z ciepłym czynnikiem	13
Przewód w stropie betonowym	4

### 5.3. Bilans zapotrzebowania wody.

Zapotrzebowanie wody zimnej i ciepłej projektuje się w oparciu o PN-92/B-01706 – wymagania w projektowaniu Woda ciepła z istniejącej instalacji budynku. Normatywny wypływ z punktów czerpalnych dla w. zimnej i ciepłej z wymagany ciśn.wg poniższej tabeli:

Rodzaj punktu czerpal.	dn	Wym. ciśn.	Normatywny wpływ wody $q_n$ z punktu czerpalnego $m^3/s$			Ilość		Razem tylko zimna lub tylko ciepła		Ogółem	
	mm		mieszanej w.zimna 15°C w.ciepła 55°C		tylko zimna lub tylko ciepła $q_n, dm^3/s$	szt.		zimnej	cieplej	zimnej	cieplej
			zimna $q_n, dm^3/s$	ciepła $q_n, dm^3/s$		zimnej	cieplej				
		MPa	szt.	szt.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zawór czerpalny	15	0,05			0,30						
	20	0,05			0,50						
	25	0,05			1,00						
Głowica natrysku	15	0,10	0,10	0,10	0,20						
Zawór czerpalny	15	0,12			0,70						
	20	0,12			1,00						
	25	0,04			1,00						
Zawór spłuk.pisuar	15	0,10			0,10			2		0,20	
Zmywarka do naczyń – domowa	15	0,10			0,15						
Pralka aut. domowa	15	0,10			0,25						
Baterie cz. dla natrysk.	15	0,10	0,15	0,15							
Baterie cz. dla wanien	15	0,10	0,15	0,15							
Baterie cz. dla zlew.	15	0,10	0,07	0,07		2	2			0,14	0,14
Baterie cz. dla umyw.	15	0,10	0,07	0,07		4	4			0,28	0,28
Baterie cz. dla wanien	15	0,10	0,07	0,07							
Baterie cz. z mieszal.	20	0,10	0,30	0,30							

Płuczka zbiorniczek	15	0,05			0,13			4		0,52	
Warnik elektr.	15	0,10			0,10						
										1,14	0,42
Ogółem $q_n$										1,56	

Dla lokalu wyznaczenie przepływu obliczeniowego:

$$Q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 * (1,56)^{0,45} - 0,14 = 0,682 * 0,639 - 0,14 = 0,69 \text{ l/s}$$

Gdzie:

$$Q_n = 1,56 \text{ l/s} - \text{normatywny wypływ z punktów czerpalnych}$$

## 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zadaniem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków z poszczególnych aparatów i przyborów zainstalowanych w pomieszczeniach remontowanych - jako ścieki sanitarne odprowadzane będą do miejskiej sieci systemu kanalizacji sanitarnej. Ścieki odprowadzone będą podejściami, pionami i poziomymi odpływami do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego w przedsionku w pomieszczeniu WC.

Przewody kanalizacyjne poziome i pionowe projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na uszczelkę gumową.

Piony kanalizacyjne projektuje się przy ścianach wewnętrznych jako kryte w brzdach lub obudowane. Bruzdy i obudowy należy wykonać wg opracowania architektonicznego. Pion kanalizacyjny zakończony winien być rurą wywiewną wyprowadzoną ponad dach budynku lub zaworem napowietrzającym

Podejścia kanalizacyjne do aparatów wykonać z rur PVC jako kryte w brzdach lub obudowane.

UWAGA.

Wyroby posiadają zapewnioną odporność na zasady i kwasy do temperatury ca 70 °C oraz świadectwa PZH i dopuszczenia do

stosowania w budownictwie – możliwość ta upoważnia zespół projektowy do żądania od budowniczych – inwestorów nabywania materiałów od znanych producentów renomowanych firm a nie od producentów indywidualnych .

## **7. WYPOSAŻENIE I OZNACZENIA PRZYBORÓW.**

Wyposażenie budynku i poszczególnych pomieszczeń w przybory sanitarne przyjęto wg projektu. Projektuje się aparaty i armaturę produkcji krajowej wg katalogu IS 6 oraz produkcji zagranicznej wg prospektów i katalogów producentów:  
UWAGA:

- wszystkie przybory sanitarne należy dostarczyć w gatunku pierwszym,
- oznaczenia figur podano wg katalogu IS 6.

## **8. UWAGI OGÓLNE**

Pozostałe szczegóły – patrz część graficzna opracowania oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe wydanie 1988 rok oraz W.T.W.iO. Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – wydanie Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – 1996 rok.

OPRACOWAŁ:

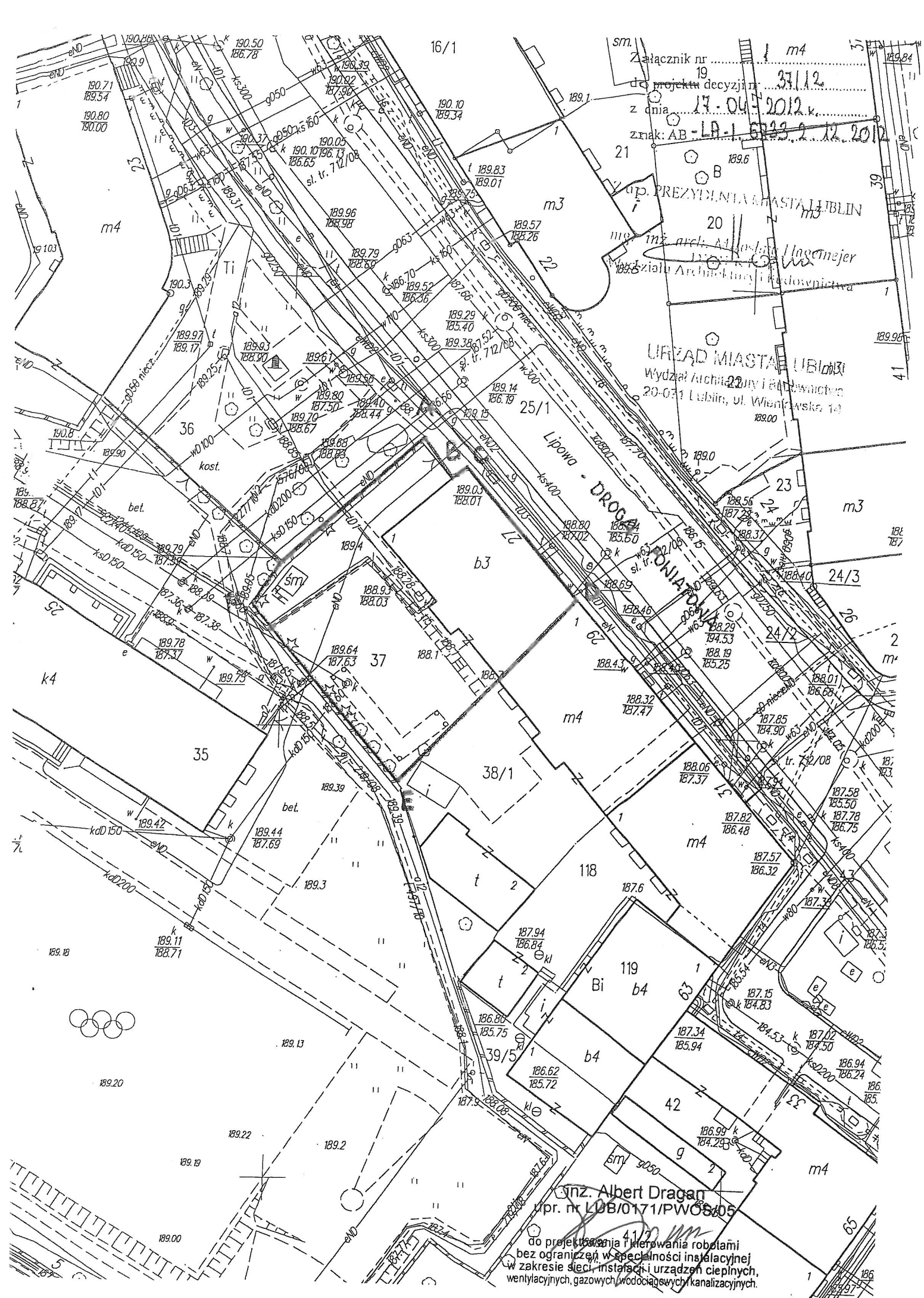
inż. A. Dragan

z zespołem

inż. Albert Dragan  
upr. nr LU/3/0171/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieć, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

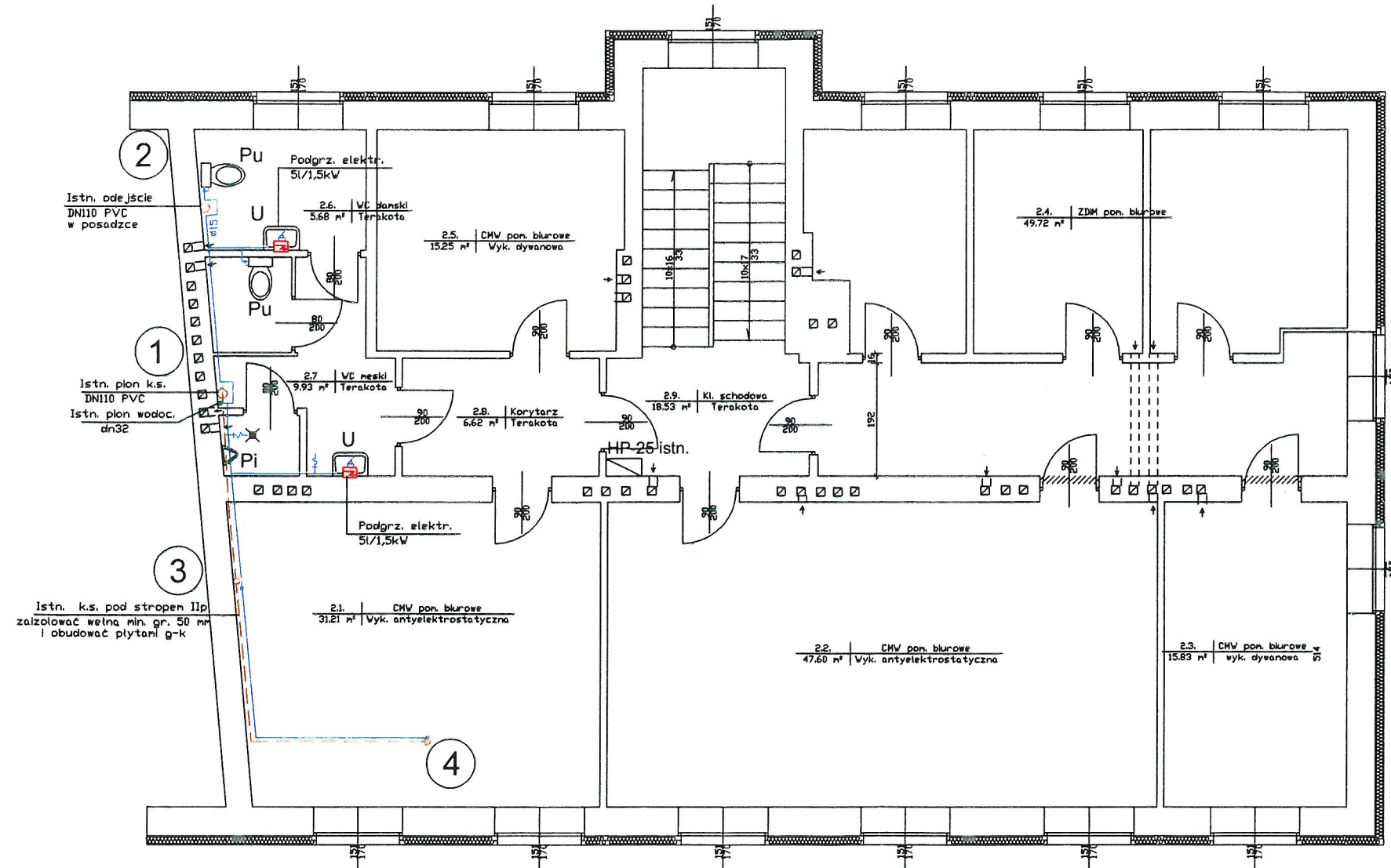


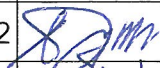



# RZUT II PIĘTRA

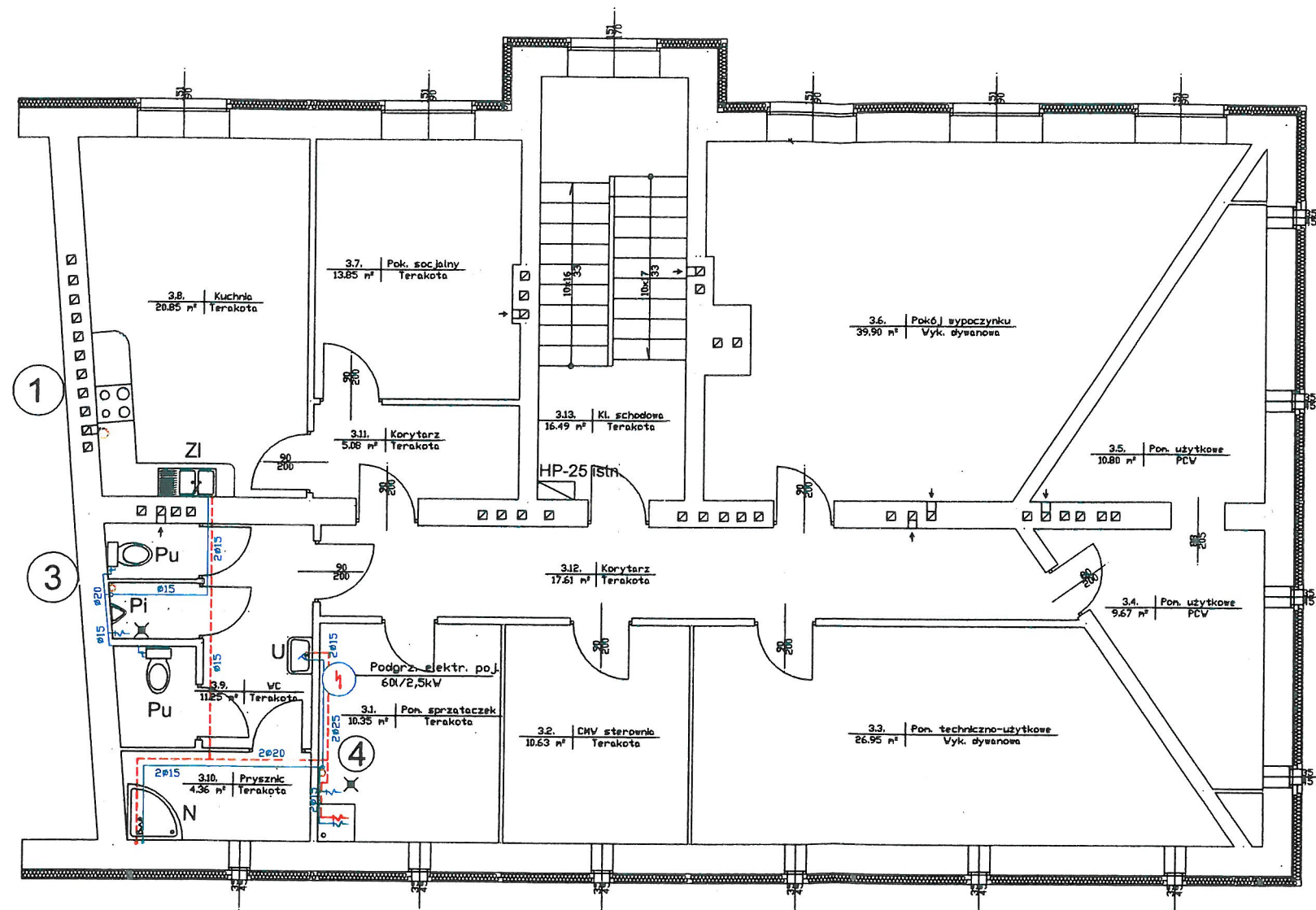
## OZNACZENIA:

- U umywalka
- Pi pisuar
- Pu płuczka ustępowa "dolnopłuk" typu compact
- zw zimna woda
- cw ciepła woda
-  zawór ze złączką do węża
-  wpust podłogowy



Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz Józefczuk ul. Koncertowa 7/45, 20-843 Lublin				
PROJEKT REMONTU II PIĘTRA I PODDASZA W BUDYNKU CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W LUBLINIE PRZY UL. LIPOWEJ 27				
INWESTOR	GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
RYSUNEK	Rzut II piętra - instalacja wod-kan		SKALA 1:100	NR 2
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Albert Dragan	LUB/0171/ PW05/05	07.'12	
SPRAWDZIŁ	inż. Feliks Dragan	2364/Lb/74	07.'12	

# RZUT PODDASZA



## OZNACZENIA:

- U umywalka
- Pi pisuar
- Pu płuczka ustępowa "dolnopełuk" typu kompakt
- ZI zlewozmywak
- N natrysk z zaworem mieszającym oraz zaworem antyskażeniowym na węzu
- ZW zimna woda
- CW ciepła woda
- zawór ze złączką do węza
- wpust podłogowy

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz Józefczuk ul. Koncertowa 7/45, 20-843 Lublin				
PROJEKT REMONTU II PIĘTRA I PODDASZA W BUDYNKU CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W LUBLINIE PRZY UL. LIPOWEJ 27				
INWESTOR	GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
RYSEK	Rzut poddasza - instalacja wod-kan		SKALA 1:100	NR 3
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Albert Dragan	LUB/0171/ PW05/05	07.'12	
SPRAWDZIŁ	inż. Feliks Dragan	2364/Lb/74	07.'12	



# OŚWIADCZENIA

Lublin 20.08.2012r.

Albert Dragan  
20-135 Lublin  
ul. Ponikwoda 28

Upr. Nr. LUB/0171/PWOS/05

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**projektanta\* sprawdzającego\***

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)

**o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany:**

**INSTALACJI SANITARNYCH: WOD-KAN, C.O., WENT-KLIM.  
dla remontu II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania  
Kryzysowego**

.....  
(nazwa projektu budowlanego)  
m. Lublin, ul. Lipowa 27

.....  
(adres zamierzenia budowlanego)  
dz. nr 37

.....  
(dane ewidencyjne działki(ek))

sierpień 2012 r.

.....  
(data sporządzenia projektu)

sanitarna

.....  
(branża)

**Dla:** Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

.....  
(inwestor – imię i nazwisko\* nazwa\*)

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

inż. Albert Dragan  
upr. nr LUB/0171/PWOS/05  
do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....  
(podpis projektanta\* sprawdzającego\*)

\* niepotrzebne skreślić

Lublin 20.08.2012r.

Feliks Dragan  
20-135 Lublin  
ul. Ponikwoda 28

Upr. Nr. 2369/Lb/74

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**~~projektanta\*~~ sprawdzającego\***

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)

**o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany:**

**INSTALACJI SANITARNYCH: WOD-KAN, C.O., WENT-KLIM.**  
**dla remontu II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania**  
**Kryzysowego**

.....  
(nazwa projektu budowlanego)

m. Lublin, ul. Lipowa 27

.....  
(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr 37

.....  
(dane ewidencyjne działki(ek))

sierpień 2012 r.

.....  
(data sporządzenia projektu)

sanitarna

.....  
(branża)

**Dla:** Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

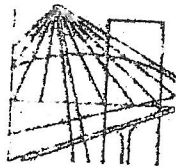
.....  
(inwestor – imię i nazwisko\* nazwa\*)

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

*inż. Feliks Dragan*  
upr. nr 2369/Lb/74  
do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....  
(podpis projektanta\* sprawdzającego\*)

\* niepotrzebne skreślić



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 21 grudnia 2005 r.

LOIB.OKK.7131 / 76 - 7132 / 212 / 05

## 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 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 95, poz. 817/

stwierdzamy, że

**Pan Albert Paweł DRAGAN**

inżynier

urodzony dnia 16 stycznia 1975 r. w Lublinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewidencyjny: LUB/0171/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

W związku z uwagą do projektu w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

## POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy - Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków władz Izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący  
Składu orzekającego OKK

*[Podpis]*  
mgr inż. Henryk Wójcik

Członek

*[Podpis]*  
mgr inż. Kazimierz Stalmarszak

Członek

Otrzymuję:

*[Podpis]*  
Pan Albert Dragan

ul. Ponikwoda 28  
20-135 Lublin

2. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

3. n/a

## LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-08-23

## ZAŚWIADCZENIE

Pan Dragan Albert Paweł nr ewidencyjny LUB/IS/0297/06  
adres zamieszkania 20-135 Lublin ul. Ponikwoda 28  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-09-01 do 2012-08-31  
Kopię dołączono do akt osobowych.

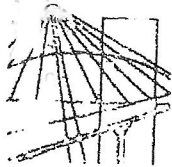
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

inż. Albert Dragan  
upr. nr LUB/0171/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Wojciech Szewczyk



# LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2012-01-24

## ZASWIADCZENIE

Pan Dragan Feliks nr ewidencyjny LUB/IS/3547/02  
adres zamieszkania 20-135 Lublin Ponikwoda 28  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. Wojciech Szewczyk

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W LUBLINIE  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
Geologii i Ochrony Środowiska  
Lublin, dnia 26 kwietnia 1974 r.

Nr ewid. upraw. 2569/Lb/74

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18. art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy  
z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 48)  
oraz z 20 i 5 0 ust. 1 pkt. 112 - rozporządzenia Przewodniczącego Ko-  
mitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września  
1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje  
techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)  
Ob. Feliks DRAGAN  
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 8 sierpnia 1934 r. w Świątkach pow. Sandomierz

ni z y m u j

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów instalacji  
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstruk-  
cyjnych, 2/ zatwierdzanie projektów te wchodzi jako element budowlana  
do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych, 3/ kierowanie robotami  
w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do kierowania  
robotami budowlanymi, 4/ zatwierdzanie projektów te wchodzi jako  
element budowlana do instalacji i urządzeń sanitarnych.

inż. Albert Dragan  
upr. nr LUB/0171/PWOS/05

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Za Wojewodę  
inż. arch. Kazimierz Jasiński