

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

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

<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
45 331 210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

<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

Spis zawartości

Opis techniczny

Spis rysunków:

- Plan sytuacyjny 1:500
- Rzut II piętra 1:100
- Rzut poddasza 1:100
- Rzut dachu 1:100

rys. 1

rys. 2

rys. 3

rys. 4

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji i klimatyzacji dla remontowanych pomieszczeń II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczny budynku,
- katalogi urządzeń klimatyzacyjnych
- przepisy, euronormy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt ochładzania powietrza w pomieszczeniach :

- Biurowych CMW pom. 2/1, 2/2, 2/3
- Serwerownia CMW pom. 3/2

Zaprojektowano 2 systemy :

- 1) K1 systemy ochładzania powietrza dla pomieszczenia Serwerowni.
- 2) K2 system ochładzania powietrza dla pomieszczeń biurowy CMW na II piętrze.

Wentylacja swoim zakresem obejmuje doprowadzenie powietrza świeżego do pomieszczeń biurowych oraz wyciąg powietrza systemem grawitacyjnym wspomagany mechanicznie

4 OBLICZENIA I OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

4.1 Zapotrzebowanie chłodu dla poszczególnych pomieszczeń.

Do obliczeń zysków ciepła pomieszczeń oraz do doboru urządzeń przyjęto następujące dane i założenia :

$T_{\text{zewn}} 35^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{wewn}} 24^{\circ}\text{C}$

Uwzględniono następujące zyski ciepła :

- przez przewodzenie i promieniowanie (okna , ściany)
- od osób w pomieszczeniu
- od komputerów
- zapotrzebowanie chłodu dla powietrza świeżego
- inne źródła ciepła

ZESTAWIENIE ZYSKÓW CIEPŁA I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

lp.	Nazwa pomieszczenia	typ urządzenia	Zyski ciepła w pomieszczeniu kW
1	Serwerownia	jed. wewnętrzna ścienna – 2szt	6,99
K1		SUMA	6,99

lp.	Nazwa pomieszczenia	typ urządzenia	Zyski ciepła w pomieszczeniu kW
1	Biuro 2/1	jed. wewnętrzna ścienna – 1szt	3,62
2	Biuro 2/2	jed. wewnętrzna ścienna – 2szt	7,36
3	Biuro 2/3	jed. wewnętrzna ścienna – 1szt	2,89
K2		SUMA	13,87

4.2 OCHŁADZANIE POWIETRZA W POMIESZCZENIACH BIUROWYCH

System chłodzenia poszczególnych grup pomieszczeń oparto na klimatyzatorach utrzymujących w pomieszczeniu dla warunków obliczeniowych temperaturę 24°C. Projektuje się rozwiązanie ochładzania powietrza z wykorzystaniem klimatyzatorów energooszczędnych z zastosowaniem multi Split – inverter, oraz jednostki ściennej w klasie energetycznej A. Przewidziano 2 układy składające się z jednostek wewnętrznych ściennych współpracujących ze skraplaczami K1a i K2a. Skraplacze K1a współpracują z 2-ma klimatyzatorami, skraplacz K2a z czterema klimatyzatorami wewnętrznymi. Montaż

jednostek zewnętrznych na dachu budynku na ramach stalowych (lokalizacja jak na rysunku) – wymiary urządzeń zewnętrznych wys/szer/gł = 914/970/330 mm masa 98kg, wys/szer/gł = 540/790/290 mm masa 34kg. Przewody chłodnicze będą prowadzone pod stropem pomieszczeń. Odprowadzenie skroplin rurami PCV do istniejącej instalacji kanalizacyjnej (syfony pod umywalkami lub odprowadzenie skroplin do zbiornika spłuczki w WC w węzłach sanitarnych. Trasy na rysunkach.

5 Wytyczne do projektów związanych

5.1. Wytyczne budowlane:

- a) Przewody chłodnicze i skroplin w maskownicach lub obudować g-k.
- b) Na dachu budynku w miejscach lokalizacji skraplaczy wykonać konstrukcje umożliwiającą posadowienie jednostek.

5.2 Wytyczne elektryczne:

Należy doprowadzić zasilanie elektryczne do następujących urządzeń:

Skraplacze K1

Zasilanie do skraplacza:

50Hz 230 V

pobór mocy = 1,31 kW

pobór prądu = 6,0 A

Skraplacz K2

Zasilanie do skraplacza:

50Hz 230 V

Pobór mocy = 3,11 kW

pobór prądu = 13,6 A

prąd rozr. = 15 A

5.3 Wytyczne do projektu sterowania i AKPiA

Wszystkie urządzenia dostarczane są ze zintegrowanymi systemami automatyki. Sterowanie w pomieszczeniach prostymi pilotami bezprzewodowymi.

6. Instalacja wentylacji.

Nawiew do pomieszczeń z oknami poprzez istniejące nawiewniki okienne higrosterowane. Dla nawiewu pośredniego poprzez projektowane kratki w dolnej części drzwi o powierzchni czynnej $F = 0,022 \text{ m}^2$.

Wywiew w pomieszczeniach z oknami poprzez istniejące kratki wyciągowe z nasadami kominowymi. Dla pomieszczeń sanitarnych i dla tych, gdzie nie występują kratki wyciągowe, projektuje się system kanałowy wyciągowy powietrza:

- poprzez wentylator centralny akustyczny
- poprzez wentylator kanałowy.

6 Uwagi końcowe

1. Instalację wentylacji i klimatyzacji wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
2. Podłączenia instalacji elektrycznej do klimatyzatorów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
3. Instalację chłodniczą powinna wykonać firma posiadająca odpowiednie doświadczenie i upoważnienie od dostawcy urządzeń.
4. Przy wykonywaniu robót budowlano instalacyjnych bezwzględnie zachować przepisy BHP.
5. Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Autora projektu i uzgadniania z nim ewentualnych modyfikacji w ramach Nadzoru Autorskiego.
6. Określone w projekcie marki i typy urządzeń i materiałów podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o co najmniej równoważnych parametrach technicznych. Zespół autorski zwraca szczególną uwagę na pobór energii, gdyż przedmiotowa inwestycja ma ograniczenia co do tej wielkości, tak więc zaleca się stosowanie urządzeń bardzo energooszczędnych.

7. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem (a więc: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu i montażu, podłączeń, parametrów zasilania energetycznego, sterowania i.t.p.) oraz ewentualne dostosowanie do rozwiązań przyjętych w opracowaniu projektowym.
8. Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszystkie urządzenia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do tych urządzeń które nie podlegają obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do stosowania oraz wymogami określonymi właściwymi przepisami.
9. Zastosowane urządzenia i materiały oraz wyposażenie nie powinny przekraczać dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi określonych Zarządzeniem MZiOS z dnia 12.03.1996r. MPnr19poz.231.

Lublin 07.2012

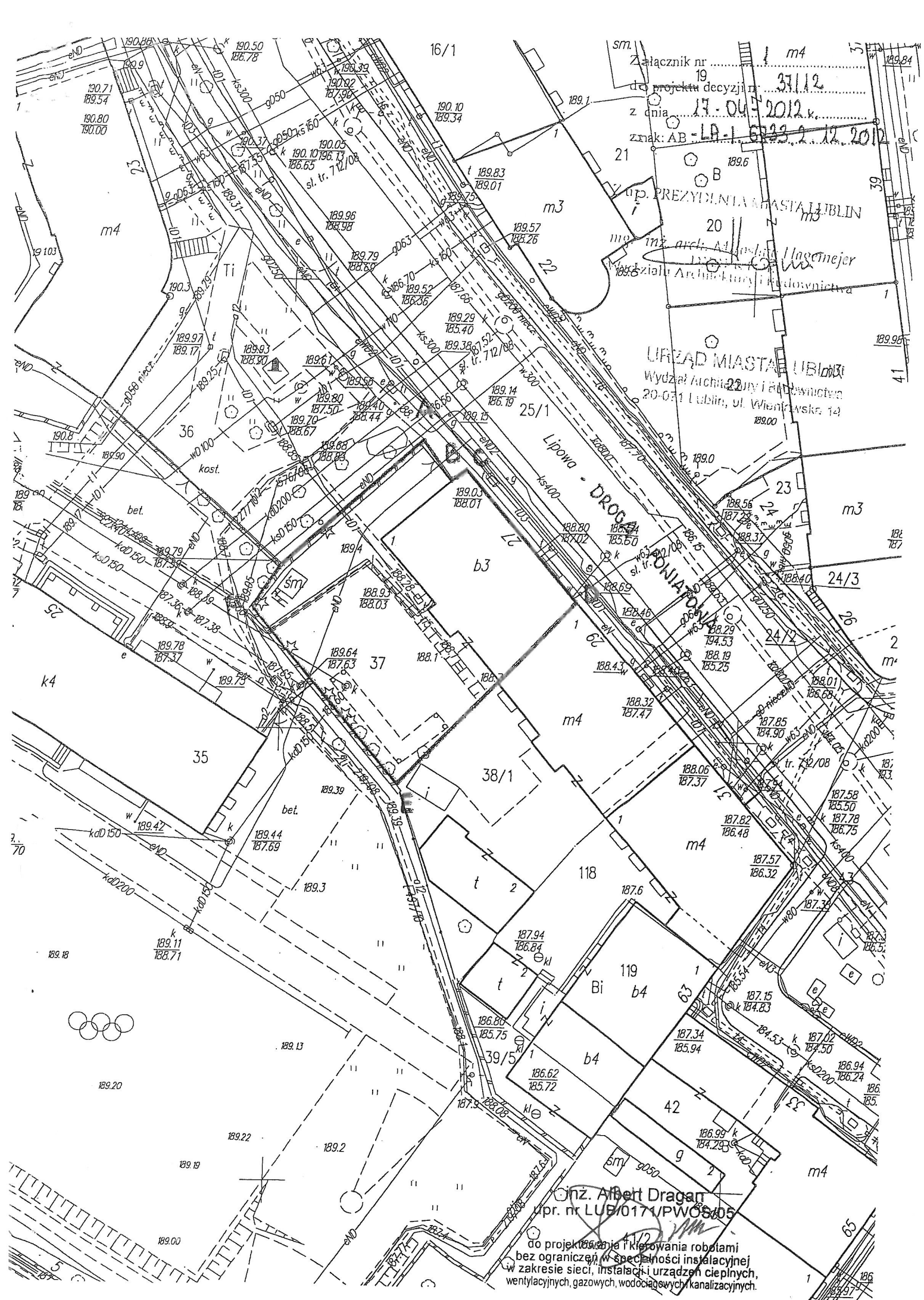
Opracował:

inż. Albert Dragan

z zespołem 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.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

LEGENDA

- przewód wentylacyjny wywiewny
- przewód freonowy w izolacji
- przewód skroplin klimatyzacji

Instalacja odprowadzenia skroplin

wykonana z rur PVC - Ø32mm
kolektor zbiorczy - Ø32mm
odejścia od urządzeń - Ø20mm
Instalację podłączyć do istniejącej instalacji kanalizacyjnej -
pod umywalką
SYFON - Hmin=100mm

- K1 - jednostka wewnętrzna klimatyzatora o mocy chł. 3,5kW
moc elektr. 1,25kW/230V, sterowanie pilotem bezprzewodowym
K2 - jednostka wewnętrzna klimatyzatora o mocy chł. 4,1kW
moc elektr. 1,85kW/230V, sterowanie pilotem bezprzewodowym

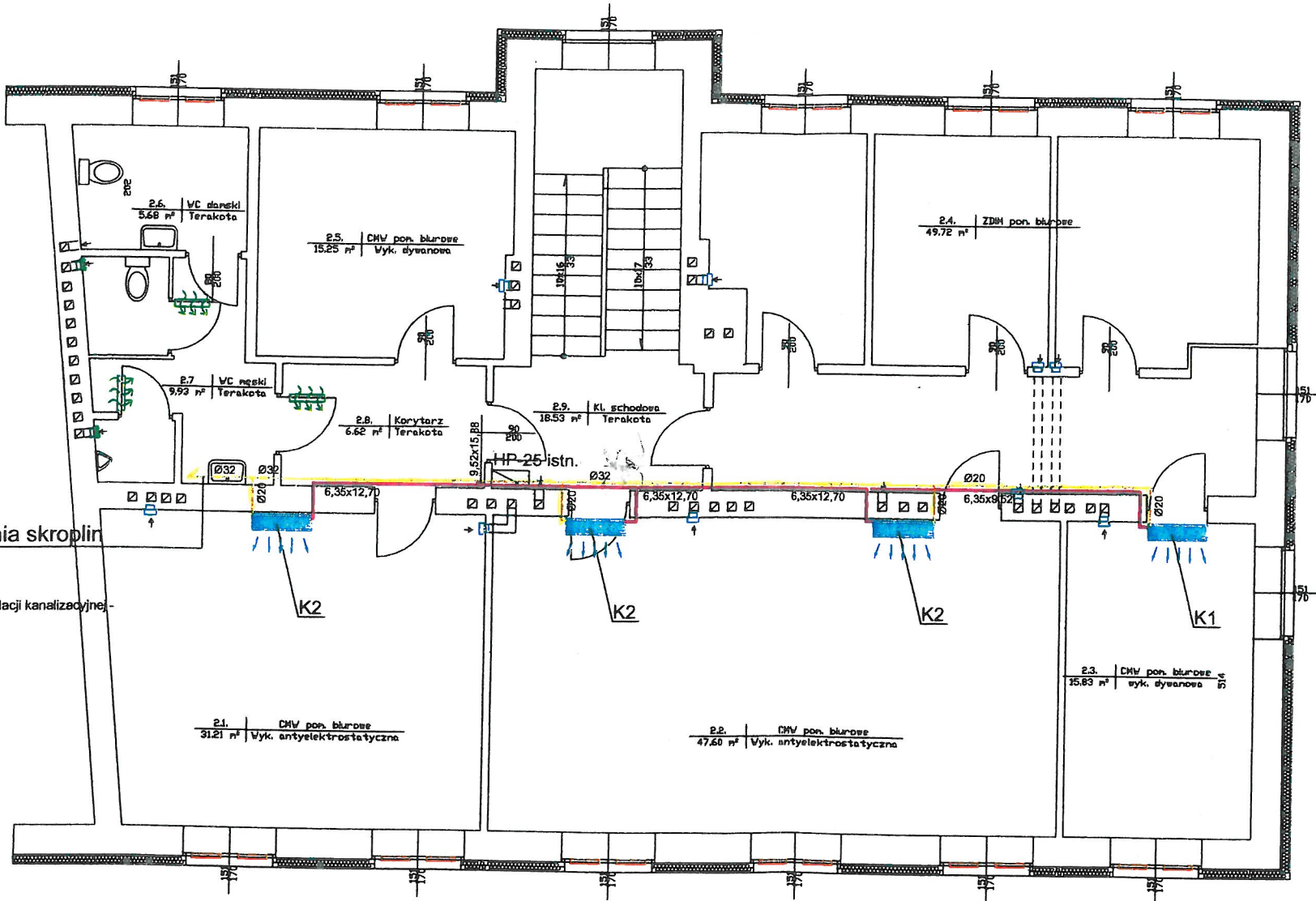
- wentylator wyciągowy 0,017 kW/ 230V zał. z oświetleniem z opóźnieniem czasowym
istniejąca kratka wyciągowa Ø 125
istniejąca nawiewniki
kratka kontaktowa w drzwiach
Fczynna=0,022m2

UWAGA:

- Wszystkie pomieszczenia wyposażone są w istniejące nawiewniki okienne - dla potrzeb adaptacji i remontu należy je oczyścić.
- Istniejące kratki wyciągowe higrosterowane dla potrzeb adaptacji i remontu należy je oczyścić.
- Linie freonowe oraz przewody skroplin prowadzić w maskownicach
- Brak w specyfikacji elementów lub nie ujętych w części rysunkowej, niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.

Instalacja odprowadzenia skroplin

wykonana z rur PVC - Ø32mm
kolektor zbiorczy - Ø32mm
odejścia od urządzeń - Ø20mm
Instalację podłączyć do istniejącej instalacji kanalizacyjnej -
pod umywalką
SYFON - Hmin=100mm



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 wentylacji i klimatyzacji

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	

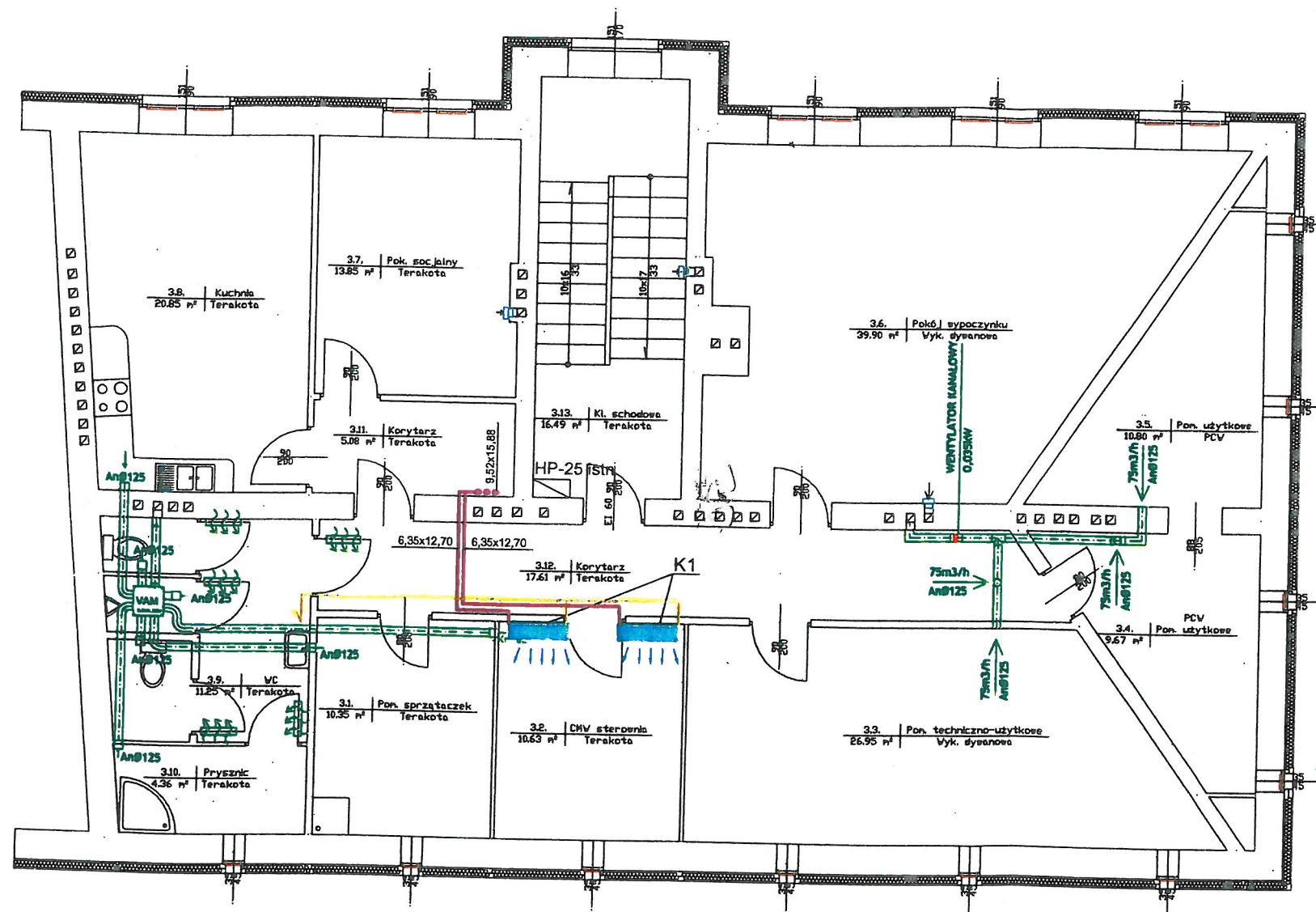
INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

LEGENDA

- przewód wentylacyjny wywiewny
- przewód freonowy w izolacji
- przewód skroplin klimatyzacji

Instalacja odprowadzenia skroplin

wykonana z rur PVC $\varnothing 32\text{mm}$
 kolektor zbiorczy - $\varnothing 32\text{mm}$
 odciec od urządzeń - $\varnothing 20\text{mm}$
 instalację podłączyć do istniejącej instalacji kanalizacyjnej -
 pod umywalką
 SYFON - $H_{\text{min}}=100\text{mm}$



K1 - jednostka wewnętrzna klimatyzatora o mocy chł. 3,5kW
 moc elektr. 1,25kW/230V, sterowanie pilotem bezprzewodowym

VAM - wentylator zbiorczy o mocy 0,1 kW/230V
 praca ciągła

■ wentylator wyciągowy kanałowy 0,035kW, sterowanie regulatorem
 obrotów

■ kratka kontaktowa w drzwiach
 $F_{\text{czynna}}=0,022\text{m}^2$

■ istniejąca kratka wyciągowa

— istniejąca nawiewniki

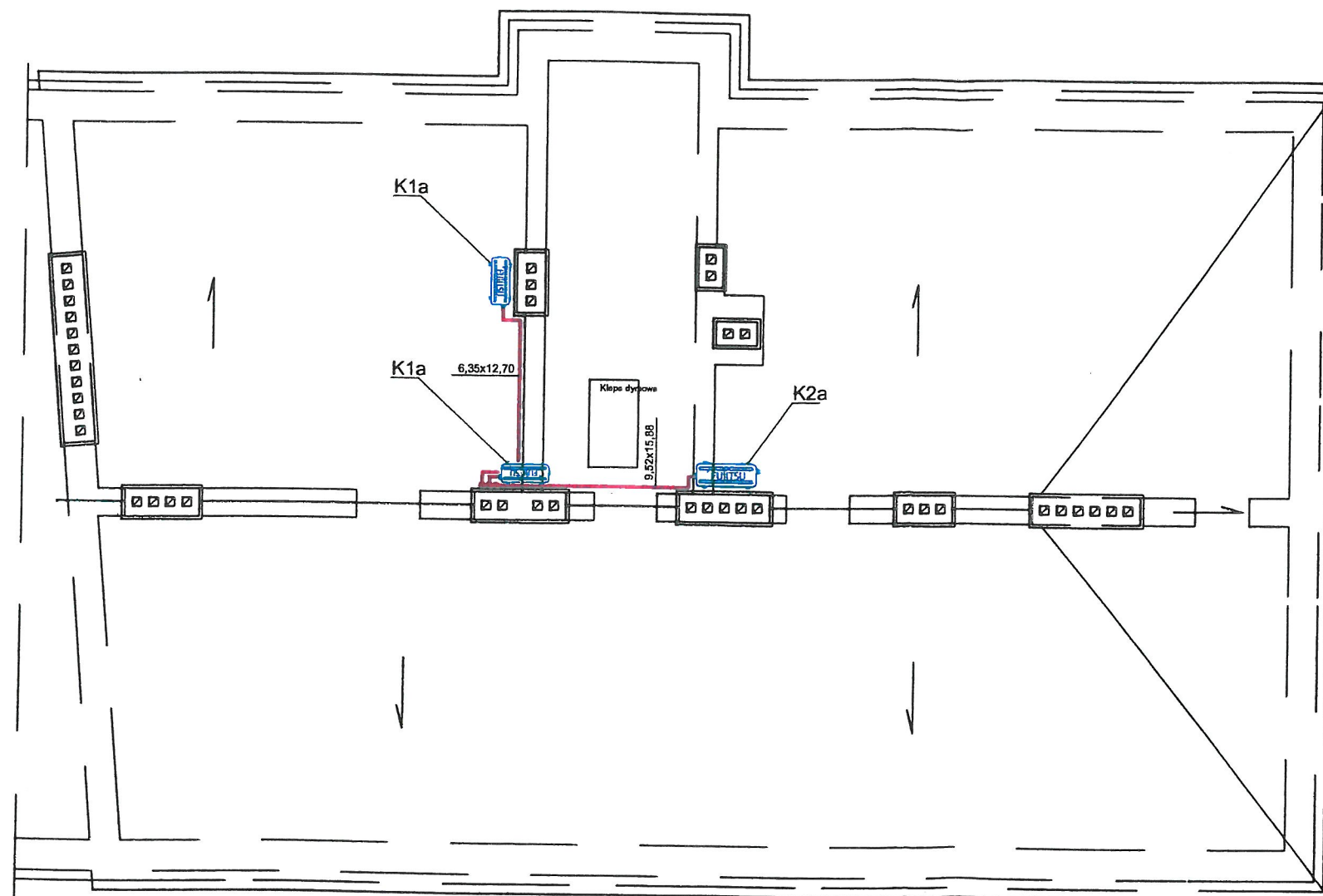
- UWAGA: 1. Klimatyzatory w serwerowni jako niezależne urządzenia,
 przystosowane do pracy całorocznej - zestaw zimowy, wyposażone
 w czujnik- detektor "wody na podłodze".
2. Wszystkie pomieszczenia wyposażone są w istniejące nawiewniki okienne
 - dla potrzeb adaptacji i remontu należy je oczyścić.
3. Istniejące kratki wyciągowe higrosterowane
 dla potrzeb adaptacji i remontu należy je oczyścić.
4. Brak w specyfikacji elementów lub nie ujętych w części rysunkowej,
 niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia
 Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.

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 PODDASZA Instalacja wentylacji i klimatyzacji		SKALA 1:100	NR 3
FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Albert Dragan	LUB/0171/ PW05/05	07.'12	
SPRAWDZIŁ	inż. Feliks Dragan	2364/Lb/74	07.'12	

INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

LEGENDA

- przewód wentylacyjny wywiewny
- przewód freonowy w izolacji
- przewód skroplin klimatyzacji



K2a - jednostka zewnętrzna klimatyzacji pomieszczeń na IIp.
230V; 26,5A; 6,0 mm²

K1a - jednostka zewnętrzna klimatyzacji serwerowni
230V;

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 DACHU Instalacja wentylacji i klimatyzacji		SKALA 1:100	NR 4
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.

inz. 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.

.....
(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

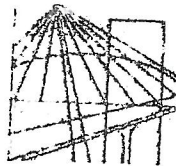
.....
(inwestor – imię i nazwisko* nazwa*)

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 ciepłowniczych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2003 r. w sprawie samodzielnego funkcyj technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, 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
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądań strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071 z późn. zm./ oświadcza się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. 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 właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. 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 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
Składu orzekającego OKK

[Podpis]
mgr inż. Franciszek Kowal

Członek

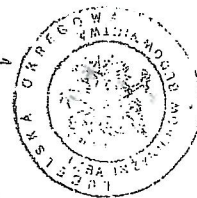
[Podpis]
mgr inż. Henryk Wójcik

Członek

mgr inż. Kazimierz Stalmaszczuk

Otrzymują:

1. 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.

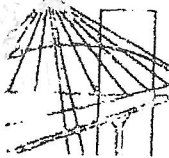
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

[Podpis]
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
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

ZAŚWIADCZENIE

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/
Gadalogil : Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 26 kwietnia 197 r.

Nr uid. upr. 2769/Lub/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18. art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy
z dnia 31 sierpnia 1997 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 48)
oraz § 29 i § 30 ust. 1 pkt. 142 rozporządzenia Przewodniczącego Ko-
mitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września
1992 r. w sprawie kwalifikacji fachowców i ich wykonujących funkcje
techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 55, poz. 266)
Ob. Feliks DRAGAN
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 8 sierpnia 1954 r. w Świątoku pow. Sandomierski

n i r 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-technicznych
wytycznych, w zakresie w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane
do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych, 2/ kierowania robotami
w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do kierowania
robotami budowlanymi, w zakresie, w jakim roboty te wchodzi jako
elementy budowlane 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

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
mgr inż. Kazimierz Majewski