

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:
**Remont i modernizacja pomieszczeń biurowych
P1-P6**

Adres:
**80-952 Gdańsk
ul. G. Narutowicza 11/12**

Inwestor :
**Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechnika Gdańska**

Branża:
Sanitarna

Stefan Kułaga
magister inżynier
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych,
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. POM/0021/PWOS/03

Projekt:

**mgr inż. Stefan Kułaga
upr. nr POM/0021/PWOS/03**

Opracowanie:
**mgr inż. Anna Herman
mgr inż. Tomasz Makarski**

GDAŃSK MAJ 2007

ZA Ś W I A D C Z E N I E

Pan(!) **Kulaga Stefan**
80-518 Gdańsk ul.Gdańska 11A/14

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/0013/04

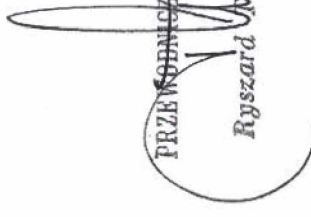
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-08 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98


PRZEWODNICZĄCY RAD
Ryszard Włochosko



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2004-01-19

OZ/INN/4610/3575/03

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

STEFAN KUŁAGA

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku z dnia 24-09-2003 r.,
nr ewid: POM/0021/PWOS/03, sygn. akt 135/POM/OKK/03
oraz postanowienia z dnia 01-12-2003 r., sygn. akt 135/POM/OKK/03/A

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

obejmującej

projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 259/04/U/C

UZASADNIENIE

Decyzja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku z dnia 24-09-2003 r., nr ewid.: POM/0021/PWOS/03, oraz postanowienie z dnia 01-12-2003 r., sygn. akt 135/POM/OKK/03/A, w przedmiocie nadania Panu Stefanowi Kuładze uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

- 1) Pan Stefan Kułaga
ul. Gdańska 11A/14
80-518 Gdańsk
2. OOIB w Gdańsku
3. a/a (RES)



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIEN I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grażyna Szestakow-Wilamowska

Gdańsk, dnia 24 września 2003 r.

syg. akt 135/POM/OKK/03

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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan STEFAN KUŁAGA
magister inżynier
urodzony dnia 29.04.1974 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0021/PWOS/03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 2/OKK/03 z dnia 23 września 2003 r. stwierdziła, posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Wobec powyższego, orzeczono jak na wstępie.

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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Stefan Kułaga
ul. Gdańska 11A/14, 80-518 Gdańsk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Dykoso

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania.....	2
2.0 Zakres opracowania	2
3.0 Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej.	2
4.0 Kanalizacja sanitarna.....	3
5.0 Instalacja centralnego ogrzewania.....	3
5.1 Przewody	3
5.2 Grzejniki	4
6.0 Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń P1 – P6.....	4
7.0 Uwagi.....	4
8.0 Zestawienie materiałów	5
8.1 Wod-kan.....	5
8.2 CO.....	5
8.3 Wentylacja.....	5

II. RYSUNKI

Rys.1.

S1

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa ze zleceniodawcą.
- 1.3. Projekt architektoniczny budynku.
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem.

2.0 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt budowlany następujących instalacji sanitarnych wewnętrznych w budynku Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska na Politechnice Gdańskiej:

- instalacji wodociągowej wody zimnej,
- instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji wentylacji mechanicznej.

Instalacja wody ziemnej, kanalizacji oraz centralnego ogrzewania będzie remontowana.

3.0 Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej.

Należy wykonać demontaż istniejącej umywalki wraz z przewodami instalacji wodociągowej do miejsca włączenia w istniejącym pionie.

Źródłem zimnej i ciepłej wody będzie istniejąca instalacja wodociągowa.

Przewody doprowadzające wodę do punktu czerpalnego (nowej baterii zlewozmywakowej) wykonać z rur PE DN15 do instalacji sanitarnych. Przewody należy podłączyć do istniejącego pionu wodociągowego.

Przewody prowadzić w bruzdach ściennych, w rurach typu „peszel”.

Po wykonaniu montażu instalację należy poddać próbie wg PN.

4.0 Kanalizacja sanitarna

Należy wykonać demontaż istniejącej umywalki wraz z przewodem instalacji kanalizacji sanitarnej do miejsca włączenia w istniejącym pionie.

Odbiornikiem ścieków nowoprojektowanego przyboru będzie istniejąca kanalizacja sanitarna.

Należy zamontować zlew z syfonem i baterią. Podłączenie przyboru wykonać z rur kanalizacyjnych PVC DN50.

Po wykonaniu montażu instalację należy poddać próbie wg PN.

5.0 Instalacja centralnego ogrzewania

Należy wykonać demontaż istniejących przewodów instalacji CO wraz z grzejnikami do miejsca włączenia w istniejących pionach.

Źródłem ciepła dla instalacji CO będzie istniejąca instalacja CO.

Dla pomieszczeń w budynku wykonano obliczenia zapotrzebowania ciepła na podstawie obowiązujących norm PN-B-03406 (1994r.), PN-91/B-02020, PN-EN ISO 6946.

Współczynniki przenikania ciepła dla projektowanych przegród nie przekraczają maksymalnych wartości współczynników U dla zamieszkania zbiorowego wg PN-91/B-02020 i DZ.U. nr 15.

Zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń wynosi:

- pom.P1 – 1233 W,
- pom.P2 – 1028 W,
- pom. P4 – 628 W,
- pom. P5 – 702 W,
- pom. P6 – 753 W.

5.1 Przewody

Przewody należy wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych wg PN-74/H-74244. Rury należy łączyć przez spawanie.

Ewentualne przejścia przewodów przez przegrody należy wykonać w tulejach ochronnych.

Odpowietrzenie instalacji będzie następować przy pomocy automatycznych odpowietrzników grzejnikowych.

Po wykonaniu montażu instalację należy poddać próbie wg PN.

5.2 Grzejniki

Do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych przyjęto stalowe grzejniki płytowe zasilane z boku, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.

Regulacja instalacji zostanie przeprowadzona za pomocą nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych grzejnikowych.

Grzejniki zostaną dostarczone całkowicie zabezpieczone, podczas przechowywania i montażu należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić ich zabezpieczenia fabrycznego. Rury i elementy czarne przed montażem należy zabezpieczyć następująco:

- oczyścić do 2^o czystości wg KOR-3A,
- dwa razy malować farbą podkładową przeciwrdzewną,
- dwa razy malować emalią nawierzchniową.

Powyższe czynności powtórzyć w miejscach, gdzie powstały uszkodzenia.

6.0 Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń P1 – P6

Dla pomieszczeń P1, P2 i P4 zaprojektowano wentylator kanałowy wyciągowy. Ilości powietrza wentylacyjnego przyjęto wskaźnikowo dla zapewnienia minimalnych wymagań sanitarno-higienicznych. Nawiew powietrza poprzez nawiewniki okienne.

Trasy prowadzenia kanałów, usytuowanie urządzeń, rozmieszczenie kratki wywiewnych przedstawiono rysunkowo.

7.0 Uwagi

Wszystkie instalacje wykonać należy zgodnie z polskimi normami, przepisami ogólnymi i BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II, „Warunkami technicznymi wykonania rurociągów z tworzyw sztucznych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociagowych” - wymagania techniczne COBRTI INSTAL 2002r.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia winny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz wymagane prawem atesty.

8.0 Zestawienie materiałów

8.1 Wod-kan

- zlew z syfonem i baterią – szt. 1
- przewód PE18x2,5 – ok. 3m (domierzyć w trakcie budowy)
- przewód PCV DN50 – ok. 2m (domierzyć w trakcie budowy)

8.2 CO

Stalowe grzejniki płytowe zasilane z boku, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną:

- grzejnik o mocy – 1233 W,
- grzejnik o mocy – 1028 W,
- grzejnik o mocy – 628 W,
- grzejnik o mocy – 702 W,
- grzejnik o mocy – 753 W,
- rury stalowe czarne ze szwem DN15 – ok. 8 m (domierzyć w trakcie budowy)

8.3 Wentylacja

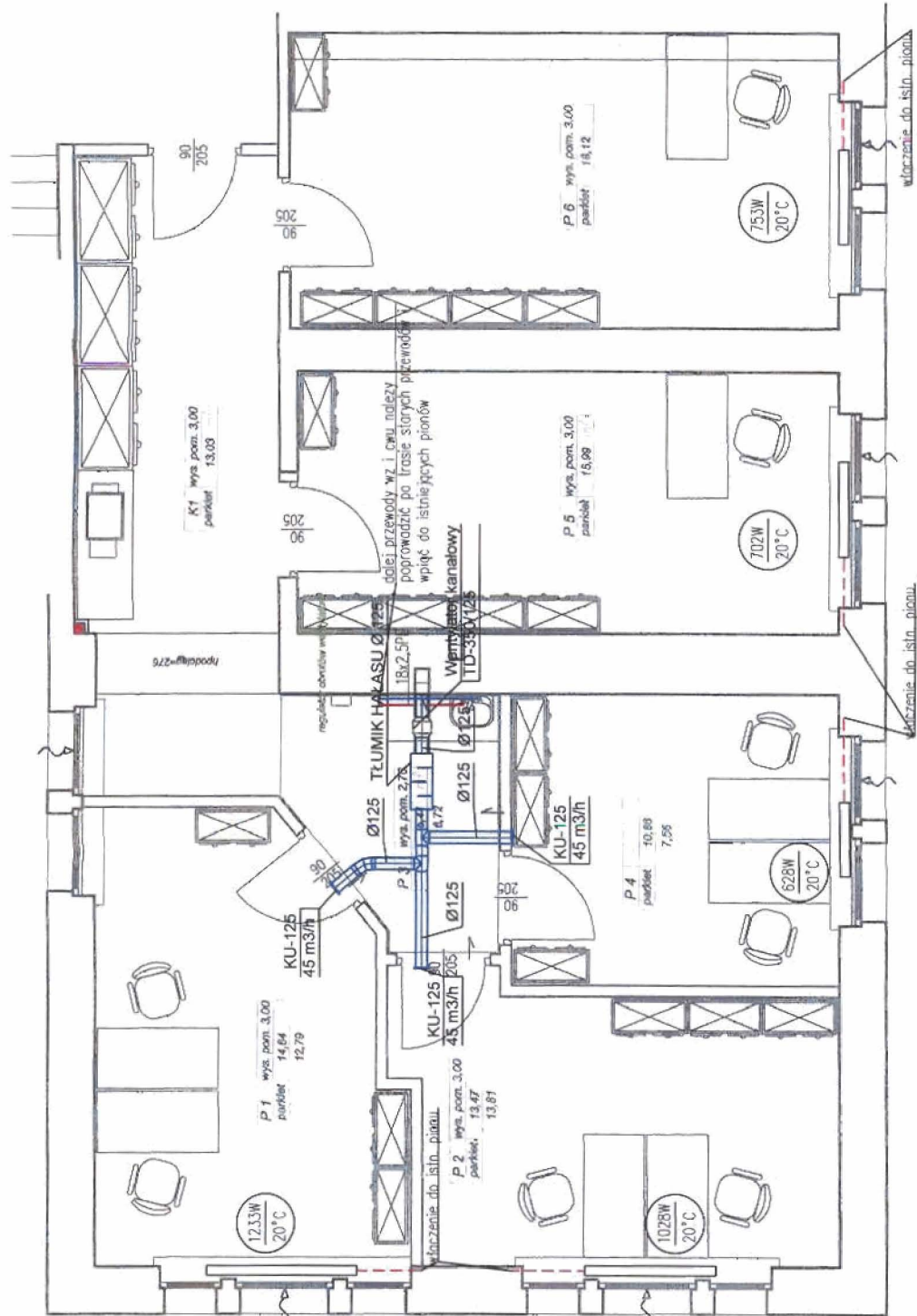
Nawiewniki			
	KU-125		3
Kanały elastyczne			
	elastyczny Ø125		2m
Izolacja			
	Rockwool 30mm		3m2
Elementy okrągłe			
	TCPU 125 125		2
Kanały okrągłe			
	SR 125 3000		2
Tłumiki okrągłe			
	SLU 125 600 50		1
Wentylator			
	Wentylator kanałowy TD-350/125 + regulator obrotów		1

LEGENDA

- I Żońdź wywiewny
- ⊖ kanał wywiewny
- ⊖ wentylator kanałowy
- instalacja wody zimnej
- - - instalacja wody ciepłej
- · - · - instalacja CO

Uwaga:
Przewód instalacji kondensacji skraplonej, prowadzić po trasie starych przewodów / podłączyć do istn. pionu.
Trasa projektowanych przewodów CO doprowadzona po trasie starych przewodów.

Stefan Kulaga
Inżynier Inżynier
Specjalista do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie: instalacji i eksploatacji instalacji w zakresie: sieci ciepłowniczych, wentylacyjnych i sanitarnych.
nr ewid. P4100021/PWO-503



Stadium :	Projekt wykonawczy	Branża :	Sanitarna
Temat :	Aranżacja pomieszczeń biurowych		
Adres :	80-952 Gdańsk, ul. Narutowicza 117/2		
Investor :	Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej / Srodcowiska		
Jednostka projektowa :	NAWIROT 80-812 Gdańsk ul. Dokerów 25 tel. 0 504 175 501		
Projektant :	mgr inż. Stefan Kulaga		
Podpis :	<i>[Signature]</i>		
mgr inż. Anna Herman	Nazwa rysunku :		
mgr inż. Tomasz Makarski	RZUT		
Data :	maj 2007	Skala :	1 : 50
		Nr rysunku :	S 01