

# PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

**Remont i modernizacja pomieszczeń biurowych  
P105,P107,P109,P110,P120**

Adres:

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

Inwestor :

**Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
Politechnika Gdańska**

Branża:

**Sanitarna**

Projekt:

**Stefan Kułaga**

*magister inżynier*

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

nr ewid. POM/0021/PWOS/03

**mgr inż. Stefan Kułaga**

**upr.nr POM/0021/PWOS/03**

Opracowanie:

**mgr inż. Anna Herman**

**mgr inż. Tomasz Makarski**

## 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 Uwagi .....	4
7.0 Zestawienie materiałów.....	5
7.1 Wod-kan .....	5
7.2 CO .....	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,

Instalacja wody ziemnej, kanalizacji oraz centralnego ogrzewania będzie remontowana.

### 3.0 Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej.

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

Odbiornikiem ścieków nowoprojektowanego przyboru będzie istniejąca kanalizacja sanitarna.

Należy zamontować metalowe zlewozmywaki 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.P105 – 698 W,
- pom.P109 – 805 W,
- pom. P110 – 868 W,
- pom. P120 – 868 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<sup>o</sup> 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 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.

**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. PGN/0021/PWG/03

## 7.0 Zestawienie materiałów

### 7.1 Wod-kan

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

### 7.2 CO

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

- grzejnik o mocy – 698 W (pom. 105),
- grzejnik o mocy – 402 W (pom. 109),
- grzejnik o mocy – 403 W (pom.109),
- grzejnik o mocy – 434 W (pom.110),
- grzejnik o mocy – 434 W(pom.110),
- grzejnik o mocy – 434 W(pom.120),
- grzejnik o mocy – 434 W(pom.120),
- rury stalowe czarne ze szwem DN15 – ok. 8 m (domierzyć w trakcie budowy)

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

- 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.
- 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:

- Pan Stefan Kułaga  
ul. Gdańska 11A/14, 80-518 Gdańsk
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a



PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ryszard Kolasa*

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Drykosko*

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Kułaga 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 40/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Rykosko*

ZA ZGODNOŚĆ ~~K~~ORYGINAŁEM





**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,  
ciepłych, 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, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

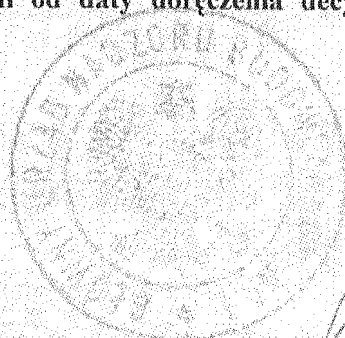
Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

**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:**

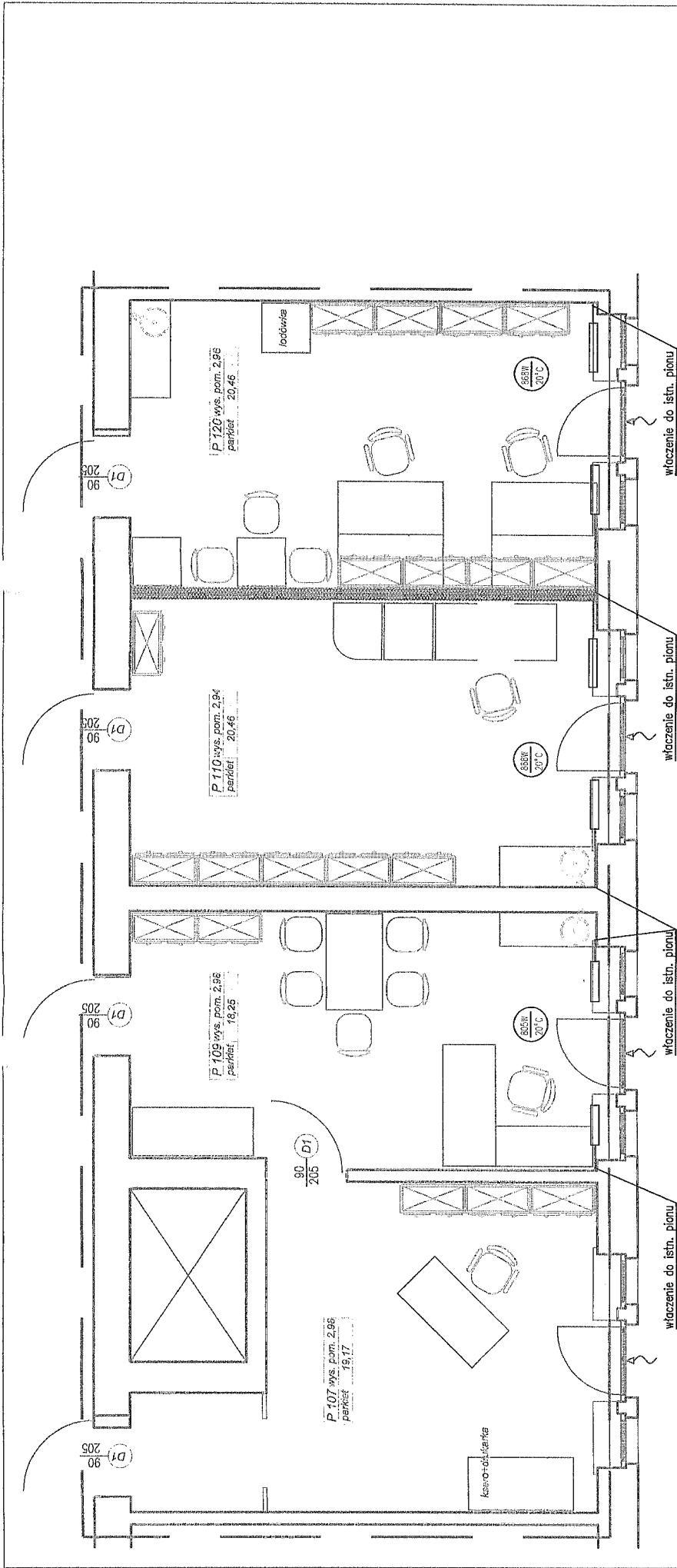
- 1) Pan Stefan Kułaga  
ul. Gdańska 11A/14  
80-518 Gdańsk
2. OOIIB w Gdańsku
3. a/a (RES)



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

*Grażyna Szestukow-Wilamowska*

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**



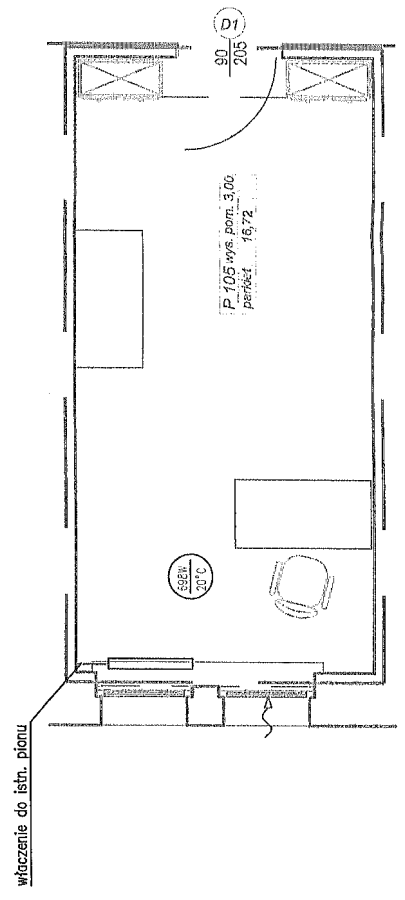
LEGENDA

— — — — — instalacja CO

**Stefan Kulaga**

nr ewid. POW057/PW057C  
 uprawniony do projektowania i kierowania  
 wyrobami w zakresie: 1. Inżynieria  
 2. Instalacje i sieci inżynierskie  
 3. Instalacje i sieci inżynierskie  
 4. Instalacje i sieci inżynierskie  
 5. Instalacje i sieci inżynierskie

Uwaga:  
 Przewód instalacji koniczacji sonitarnej prowadzić  
 po trasie sterego przewodu i podłączyć CO istn. pionu.  
 Trasa projektowanych przewodów CO poprowadzona CO  
 trasie starych przewodów.



Stadium :	Projekt wykonawczy	Bransza :	Sanitarna
Temat :	Aranzacje pomieszczeń biurowych		
Adres :	80-932 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12		
Investor :	Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska		
Jednostka projektowa :	IAWPROT 80-812 Gdańsk ul. Dołżycki 25 tel. 0 504 175 501		
Projektant :	mgr inż. Stefan Kulaga	Nazwa rysunku :	
	mgr inż. Anna Herman		
	mgr inż. Tomasz Mikołajski		
Data :	czerwiec 2007	Skala :	1 : 50
		Nr rysunku :	S 01