

PROJEKTOWANIE, NADZORY, WYKONAWSTWO, DORADZTWO TECHNICZNE

ETAP PROJEKTOWY:	PROJEKT WYKONAWCZY
OPRACOWANIE:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
INWESTYCJA:	CENTRUM CIVITRONIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ GMACH GŁÓWNY, BLOK „F”, POZIOM 400,500 I 500+ ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
INWESTOR:	POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

FUNKCJA	UPRAWNIENIA	IMIĘ, NAZWISKO
PROJEKTANT	uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. STEFAN KUŁAGA nr ewid. POM/0021/PWOS/03 PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY	uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. MAŁGORZATA KOPERA nr ewid. POM/0312/PBS/19 PODPIS:

MARZEC 2023

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. OPIS OBIEKTU
4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ
 - 4.1. Instalacja centralnego ogrzewania
 - 4.1.1. Opis projektowanych rozwiązań
 - 4.1.2. Wytyczne wykonawcze i materiałowe
 - 4.2. Instalacja ciepła technologicznego
 - 4.2.1. Opis projektowanych rozwiązań
 - 4.2.2. Wytyczne wykonawcze i materiałowe
5. WYTYCZNE BRANŻOWE
 - 5.1 Branża konstrukcyjna
 - 5.2 Branża elektryczna
6. WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT
 - Zakres robót
 - Istniejące instalacje
 - Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót
 - Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
 - Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - Zalecenia ogólne

II.INFORMACJA BIOZ

III.ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia i zaświadczenia projektantów

Oświadczenie projektanta

IV. RYSUNKI

Rys. nr IS.01	Rzut poziomu 400 – instalacja grzewcza	1 : 100
Rys. nr IS.02	Rzut poziomu 400 – instalacja grzewcza	1 : 100
Rys. nr IS.03	Rzut poziomu 400 – instalacja grzewcza	1 : 100
Rys. nr IS.04	Rzut poziomu 000 – instalacja grzewcza	1 : 100
Rys. nr IS.05	Schemat instalacji centralnego ogrzewania	[-]
Rys. nr IS.06	Schemat instalacji ciepła technologicznego	[-]

I OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania w istniejącym budynku jakim jest Gmach Główny Politechniki Gdańskiej dla obszaru Centrum Civitroniki znajdującym się w bloku „F”. Projekt swym zakresem obejmuje wyłącznie instalację wewnętrzną centralnego ogrzewania oraz doprowadzenie ciepła technologicznego od istniejącego węzła cieplnego do zaworów odcinających przed układem mieszającym centrali wentylacyjnej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano w oparciu o:

1. Warunki techniczne oraz obowiązujące normy i przepisy
2. Rzuty architektoniczne
3. Wymogi inwestora
4. Rzuty istniejących instalacji sanitarnych

3. OPIS OBIEKTU

Obszar budynku objętego opracowaniem składa się z trzech kondygnacji, na których wyróżnia się głównie pomieszczenia biurowe, ale również toalety oraz pomieszczenia techniczne i komunikację.

Cały budynek posiada istniejącą instalację centralnego ogrzewania zasilanej z węzła ciepłowniczego usytuowanego na kondygnacji piwnicznej. Projektowana instalacja będzie miała swoje rozpoczęcie na kondygnacji piwnicznej, po wpięciu w jedno z istniejących rozgałęzień przy klatce schodowej. Doprowadzona będzie na poziom 400, pionem zlokalizowanym w rogu klatki schodowej wg części rysunkowej, gdzie następnie rozejdzie się pod stropem na projektowane piony doprowadzające medium do odbiorników. Odbiornikami w wskazanych pomieszczeniach będą grzejniki płytowe.

Teren inwestycji znajduje się w Gdańsku, I strefie klimatycznej wg PN-EN 12831:2006, gdzie przyjmuje się wartość temperatury obliczeniowej powietrza na zewnątrz budynków dla tej strefy na poziomie -16°C oraz średnia temperaturę zewnętrzną $7,7^{\circ}\text{C}$.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.1. Instalacja centralnego ogrzewania

4.1.1. Opis projektowanych rozwiązań

Zaprojektowano instalację grzewczą, dwururową systemu zamkniętego. Parametry obliczeniowe wody grzewczej $80/60^{\circ}\text{C}$. Zasilanie odbywać się będzie z projektowanego odejścia z przewodu rozprowadzającego poziomu na kondygnacji piwnicznej. Pion prowadzić przy ścianie klatki schodowej aż na poziom 400, gdzie nastąpi rozdział na poszczególne piony doprowadzające medium bezpośrednio do odbiorników. Przewody rozdzielcze na poziomie 400 prowadzić w okolicy stropu i ścian w miejsce istniejących przejść przez stropy. Prace wykonawcze obejmują wymianę przewodów na nowe, przy pozostawieniu tej samej trasy.

Jako odbiorniki ciepła zaprojektowano grzejniki płytowe, stalowe typ CV z zasilaniem od dołu. Grzejniki wyposażać w wbudowaną wkładkę zaworową, z odpowietrznikiem, głowicą termostatyczną i konsolą z funkcją odcinania i opróżniania grzejnika. Grzejniki montować na wspornikach ściennych bądź podłogowych, osadzone min. 10 cm nad posadzką. Instalacja odbiorników zgodnie z karta katalogową i zaleceniami producenta. Grzejniki powinny być wykonane zgodnie z normą EN 442 i posiadać znak bezpieczeństwa CE, ciśnienie robocze 1,0 MPa

Na głównym pionie należy zaprojektować zawór równoważący z płynną nastawą wstępną z funkcją odcięcia na zasilaniu, oraz zawór odcinający, ręczny na powrocie. Każdy pion poddany przebudowie powinien posiadać zakończenie w postaci zaworu odpowietrzającego z zaworem odcinającym.

Istniejące piony na poziomie 400 zasilające odbiorniki na niższych kondygnacjach należy zakończyć zaworami odpowietrzającymi, odpowiedzialnymi za prawidłowe działanie instalacji.

Przejście przez ściany ppoż wykonać jako przeciwpożarowy o wymaganej odporności ogniowej.

Główne przewody rozdzielcze prowadzić w budynku przy ścianie i pod sufitem. Podejścia pod odbiorniki prowadzić w posadzce lub ścianie. Mocować do ścian, sufitu lub posadzki za pomocą typowych podwieszów z przekładką gumową.

Instalację zaprojektowano jako samokompensującą. Na rurociągach stalowych zaprojektowano dodatkowe kompensacje typu „U” zgodnie z częścią rysunkową.

Poniżej przedstawiono zestawienie projektowanych grzejników :

Nr pomieszczenia	Symbol grzejnika	Wielkość	Moc projektowa [kW]
4.1	CV33-40	1,200 m	1420
4.1	CV22-60	1,200 m	1414
5.1	CV22-60	1,000 m	1258
5.1	CV22-60	1,000 m	1258
5.1	CV22-60	1,000 m	1258
5.2	CV22-60	1,000 m	954
5.2	CV33-40	1,200 m	1085
5.2	CV22-60	1,200 m	1011
5.3	CV22-60	1,200 m	1497
5.3	CV33-40	1,100 m	1472
5.4	CV33-60	2,000 m	2550
5.4	CV33-60	2,000 m	2550
5.5	CV22-60	1,200 m	1695
5.8	CV33-60	1,000 m	1668
5.9	CV22-30	0,900 m	988
5.9	CV22-30	0,900 m	988
5.9	CV22-60	1,100 m	1032
5.10	CV22-30	1,000 m	822

4.1.2. Wytyczne wykonawcze i materiałowe

Przewody:

- podejścia i rozejścia - rury i kształtki z PEX/AL/PEX łączonych zaciskowo,
- przewody rozprowadzające - rury i kształtki ze stali łączonych przez spawanie lub zacisk

Izolacje:

- rurociągi c.o. izolacja z pianki polietylenowej o wsp. Przewodzenia ciepła 0.040 W/m2

Rurociągi należy izolować cieplnie, izolacja powinna spełniać wymogi PN-B-02421:2000 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej 0,035 W/(m·K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami	50 wymagań z lp. 1-3

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby szczelności. Ciśnienie próbne dla instalacji należy przyjąć równe 0,5 MPa. Próby szczelności dla rur należy wykonać przed wylaniem posadzek, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” (wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.) oraz z zaleceniami producenta.

Warstwę posadzki w obszarze przewodów instalacyjnych należy wykonać po przeprowadzeniu prób ciśnieniowych instalacji, zaleca się, aby w miejscu nad przewodami warstwa wylewki betonowej posiadała grubość min. 4 cm.

4.2. Instalacja ciepła technologicznego

4.2.1. Opis projektowanych rozwiązań

Zaprojektowano instalację grzewczą, dwururową systemu zamkniętego. Parametry obliczeniowe wody grzewczej 80/60°C. Zasilanie odbywać się będzie z istniejącego stalowego rozdzielacza ciepła technologicznego zlokalizowanego w pomieszczeniu piwnicznym (0017B-GG), poprzez wspawanie króćców DN32 stal oraz zamontowanie zaworów odcinających, manometrów i termometrów tarczowych. Rury w piwnicy prowadzić pod stropem oraz należy je oznakować strzałkami i opisać na izolacji rurociągów. Pion prowadzić przy ścianie klatki schodowej do pomieszczenia wentylatorowni. Przewody rozdzielcze na poziomie 400 prowadzić w okolicy stropu i ścian w miejsce istniejących przejść przez stropy.

Odbiornikiem ciepła będzie istniejąca nagrzewnica wodna w centrali wentylacyjnej. Instalację ciepła technologicznego należy podłączyć do istniejących zaworów przed centralą wentylacyjną.

Każdy pion poddany przebudowie powinien posiadać zakończenie w postaci zaworu odpowietrzającego z zaworem odcinającym.

Przejście przez ściany ppoż wykonać jako przeciwpożarowy o wymaganej odporności ogniowej.

Główne przewody rozdzielcze prowadzić w budynku przy ścianie i pod sufitem. Podejścia pod odbiorniki prowadzić w posadzce lub ścianie. Mocować do ścian, sufitu lub posadzki za pomocą typowych podwieszek z przekładką gumową.

4.2.2. Wytyczne wykonawcze i materiałowe

Przewody:

- podejścia i rozejścia - rury i kształtki z ze tali cienkościennej łączonych zaciskowo,
- przewody rozprowadzające - rury i kształtki ze stali łączonych przez spawanie lub zacisk

Izolacje:

- rurociągi c.o. izolacja PE np. z pianki polietylenowej o wsp. Przewodzenia ciepła 0.040 W/m²

Rurociągi należy izolować cieplnie, izolacja powinna spełniać wymogi PN-B-02421:2000 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej 0,035 W/(m·K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami	50 wymagań z lp. 1-3

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby szczelności. Ciśnienie próbne dla instalacji należy przyjąć równe 0,5 MPa. Próby szczelności dla rur należy wykonać przed wylaniem posadzek, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” (wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.) oraz z zaleceniami producenta.

Warstwę posadzki w obszarze przewodów instalacyjnych należy wykonać po przeprowadzeniu prób ciśnieniowych instalacji, zaleca się, aby w miejscu nad przewodami warstwa wylewki betonowej posiadała grubość min. 4 cm.

5. WYTYCZNE BRANŻOWE

5.1 Branża konstrukcyjna

- wykonać przejścia instalacyjne w przegrodach budowlanych poziomych i pionowych
- wykonać zabudowy kanałów tam, gdzie jest to konieczne

5.2 Branża elektryczna

- zasilić w energię elektryczną urządzenia sanitarne
- uziemić elementy metalowe instalacji

6. WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT

Dla realizacji robót objętych dokumentacją należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „plan bioz” zgodnie z Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót – opracowanie COBRTI – INSTAL.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji, mające wpływ na przyjęte rozwiązanie wymagają akceptacji autorów dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych z 1994r. Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL,
- atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie. Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

Opracowanie:

.....
mgr inż. STEFAN KUŁAGA
upr. nr POM/0021/PWOS/03

II. INFORMACJA BIOZ

ETAP PROJEKTOWY:	INFOMRACJA BIOZ PROJEKT WYKONAWCZY
OPRACOWANIE:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
INWESTYCJA:	CENTRUM CIVITRONIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ GMACH GŁÓWNY, BLOK „F”, POZIOM 400,500 I 500+ ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
INWESTOR:	POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

FUNKCJA	UPRAWNIENIA	IMIĘ, NAZWISKO
PROJEKTANT	uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. STEFAN KUŁAGA nr ewid. POM/0021/PWOS/03 PODPIS:

MARZEC 2023

Zakres robót

Informacja dotyczy budowy instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepła technologicznego w istniejącym budynku jakim jest Gmach Główny Politechniki Gdańskiej dla obszaru Centrum Civitroniki znajdującym się w bloku „F”

Istniejące instalacje

Obecnie w lokalu znajdują się istniejące instalacje będące częścią instalacji wewnętrznych całego budynku. Wszelkie instalacje istniejące należy ominąć.

Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- istniejące drogi, po których będzie się odbywał ruch pojazdów

Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów

- nieodpowiednie składowanie elementów instalacji, urządzeń wyposażenia budynków i instalacji,
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych.

2. Zagrożenia związane z przenoszeniem materiałów

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy instalacji,
- awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów i podnośników, elektronarzędzi do montażu instalacji,

3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.

4. Zagrożenia związane z wykonywaniem instalacji i pracą sprzętu

- upadek z wysokości,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
- uderzenie przez pracujący sprzęt lub sprzęt niewłaściwie zabezpieczony,
- załamanie w czasie robót na wysokościach.

5. Zagrożenia w czasie montażu instalacji

- porażenia prądem elektrycznym,
- oparzenia przy zgrzewaniu, lutowaniu i spawaniu rur,
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty – elementy instalacji,

Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem instalacji.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego. Pracownicy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym występującym na danym stanowisku. Odbycie szkolenia powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie. Pracownikom na placu budowy powinny być udostępnione aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania robót, obsługi maszyn i urządzeń, udzielania pierwszej pomocy, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia lub niebezpiecznymi.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania i występujących zagrożeń,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Dla realizacji robót zgodnej z obowiązującymi przepisami należy zapewnić kierowanie budową przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz gdy jest to wymagane odpowiednie uprawnienia.

Pracownicy powinni być przeszkoleni i wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- zapoznanie z ogólnymi przepisami BHP podczas wykonywania robót budowlanych,
- właściwą odzież roboczą, zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości, kaski ochronne,
- wyposażenie budowy w odpowiednie zaplecze oraz umieszczenie w widocznym miejscu spisu telefonów alarmowych i apteczki pierwszej pomocy,
- ciepłą odzież przy wykonywaniu robót w okresie jesienno – zimowym,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- należy stosować sprawne urządzenia i narzędzia posiadające aktualne niezbędne badania techniczne,
- budowa powinna zostać oznakowana tablicą informacyjną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz tablicą z ogłoszeniem dotyczącym wielkości zatrudnienia i planu BIOZ.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

Państwowej Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego, Policji oraz Straży Miejskiej.

Zalecenia ogólne

- W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować a wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót odpowiednio oznakować.
- Roboty w pobliżu budynków, drenaży, rurociągów oraz innych budowli i urządzeń muszą być prowadzone szczególnie ostrożnie.
- Roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zinwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych.
- Niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne.
- W przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego.

Uwaga:

Wszystkie roboty muszą być wykonywane zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą odpowiadać ustaleniom Art. 10 Prawa Budowlanego.

Opracowanie:

.....
mgr inż. STEFAN KUŁAGA
upr. nr POM/0021/PWOS/03

III. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego oraz kopie uprawnień i przynależności do izby:

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-240 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. (0-58) 824-89-77
Fax (0-58) 801-44-98

syg. akt 135/POM/OKK/03

Gdańsk, dnia 24 września 2003 r.

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



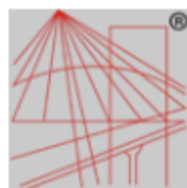
PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Urliko

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Outin

Stefan Kułaga
Szymanowskiego 4/204
80-280 Gdańsk
stefan.kulaga@gmail.com



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JGK-WNT-JD1 *

Pan Stefan Kułaga o numerze ewidencyjnym POM/IS/0013/04
adres zamieszkania ul.Gdańska 11A/14, 80-518 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Outin
Stefan Kułaga
Szymanowskiego 4/204
80-280 Gdańsk
stefan.kulaga@gmail.com

Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 331/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani Małgorzata Ewa Orłowska
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 30.12.1981 r. w Tczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0312/PBS/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Ja, niżej podpisany,

projektant:

mgr inż. Stefan Kułaga

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych nr **POM/0021/PWOS/03**

sprawdzający:

mgr inż. Małgorzata Kopera

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych nr **POM/0312/PBS/19**

w związku z obowiązkiem wynikającym z art. 20. pkt 4. Ustawy Prawo Budowlane
z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zm.

O Ś W I A D C Z A M,
ŻE PROJEKT WYKONAWCZY
dla

CENTRUM CIVITRONIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
GMACH GŁÓWNY, BLOK „F”, POZIOM 400,500 I 500+
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

.....
mgr inż. Małgorzata Kopera
upr. nr POM/0312/PBS/19

Gdańsk, marzec 2023 r.