



TECHNIKA SANITARNA Kazimierz Kurkowski

ul. Groblowa 15/17
86-300 Grudziądz

tel./fax (0-56) 46-239-65
NIP 876-127-93-91

1

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Modernizacja (remont) instalacji c.o. w budynku Studenckiego Domu Marynarza nr 2	
Kategoria obiektu:	IX	
Adres:	81-374 Gdynia, ul. Sędzickiego 19, dz. nr ewid. 377, 372, obr. Kamienna Góra [0016] jedm. ewid. M. Gdynia [226201_1]	
Identyfikatory działek:	226201_1.0016.377 226201_1.0016.372	
Branża:	sanitarna	
Nazwa elementu projektu budowlanego:	Projekt techniczny	
Inwestor:	Uniwersytet Morski ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia	
Nr umowy (zlecenia):		ATT/21/068/2024/U

Projektant:	inż. Kazimierz Kurkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne nr ewid.: BP-RN-V/153/TO/82-83
Projektant sprawdzający:	inż. Marek KołECKI	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0135/POOS/06
Data opracowania:		10 września 2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. INWESTOR	3
2. JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA.....	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
6. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	4
6.1. Instalacja ogrzewcza	4
7. OBLICZENIA	6
7.1. Instalacja ogrzewcza	6
7.1.1. Zestawienie współczynników przenikania ciepła.	7
7.1.2. Wyniki obliczeń projektowego obciążenia cieplnego budynku.....	7
8. UWAGI KOŃCOWE	8
9. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	9
10. SPIS RYSUNKÓW	14



OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego modernizacji (remontu) instalacji c.o. w budynku Studenckiego Domu Marynarza Nr 2 (SDM-2), zlokalizowanego w Gdyni przy ul. Sędzickiego 19, dz. nr ew. 377, 372, obr. Kamienna Góra, jedn. ewid. M. Gdynia.

1. INWESTOR

Uniwersytet Morski
81-225 Gdynia,
ul. Morska 81-87

2. JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

TECHNIKA SANITARNA KAZIMIERZ KURKOWSKI
ul. Grobowa 15/17, lok. 4
86-300 Grudziądz

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1. Umowa z Inwestorem,
- 3.2. Inwentaryzacja budynku Studenckiego Domu Marynarza Nr 2, zlokalizowanego przy ul. Sędzickiego 19 w Gdyni,
- 3.3. Projekt budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki elewacji budynku „Studencki Dom Marynarza Nr 2”, opracowany przez firmę JurCad Pracownia Architektoniczna – Krzysztof Jur w maju 2007 r.,
- 3.4. Dokumentacja budowlana pn. „Inwentaryzacja instalacji centralnego ogrzewania” w budynku Studenckiego Domu Marynarza Nr 2 w Gdyni przy ul. Sędzickiego 19, opracowana przez mgr inż. Bogumiłę Bistroń-Mallek w maju 2010 r.,
- 3.5. Projekt remontu węzła ciepłowniczego c.o. i c.w.u. w budynku przy ul. Sędzickiego 19 w Gdyni, opracowany przez mgr inż. Bogumiłę Bistroń-Mallek w maju 2010 r.,
- 3.6. Dokumentacja budowlana pn. „Nastawy zaworów podpionowych i grzejnikowych instalacji centralnego ogrzewania” w budynku Studenckiego Domu Marynarza Nr 2 w Gdyni przy ul. Sędzickiego 19, opracowana przez mgr inż. Bogumiłę Bistroń-Mellek w maju 2010 r.,
- 3.7. Projekt wykonawczy przebudowy pomieszczeń w Studenckim Domu Marynarza Nr 2 „Mały Żagiel” w zakresie instalacji sanitarnych, opracowany przez MW Pracownia Projektowa arch. Małgorzata Wójcik w lipcu 2011 r.,
- 3.8. Uzgodnienia z Inwestorem,
- 3.9. Obowiązujące przepisy i normy.

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

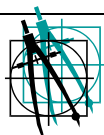
Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny modernizacji (remontu) instalacji c.o. w budynku Studenckiego Domu Marynarza Nr 2 (SDM-2) usytuowanego w Gdyni przy ul. Sędzickiego 19.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- całkowitą wymianę instalacji ogrzewczej w pomieszczeniach administrowanych przez Uniwersytet Morski w obrębie tzw. „Dużego Żagla”, (instalacja ogrzewcza w części budynku użytkowanej jako hotel – Błękitny Żagiel – nie jest objęta niniejszym opracowaniem),
- wymianę instalacji ogrzewczej w pomieszczeniach w obrębie tzw. „Małego Żagla” oraz łącznika z wykorzystaniem istniejącej instalacji ogrzewczej na poziomie 300, 400, 500 i 600, zrealizowanej na podstawie opracowanego w lipcu 2011 r. projektu przebudowy pomieszczeń w „Małym Żaglu”.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowy budynek Studenckiego Domu Marynarza Nr 2 (SDM-2), wybudowany w 1970 r., wykonany jest w technologii tradycyjnej w systemie szkieletowo-żelbetowym. Główny ustrój nośny



stanowi rama żelbetowa, zewnętrzne ściany osłonowe o grubości 24 i 37 cm wykonane są z gazobetonu. Budynek składa się z trzech brył: 9-cio kondygnacyjnego tzw. Dużego Żagla, 6-cio kondygnacyjnego tzw. Małego Żagla oraz 3-kondygnacyjnego łącznika.

W obrębie Dużego Żagla, część pomieszczeń na poziomie 100 oraz cały poziom 200 zaadaptowane zostały na pomieszczenia hotelowe (Błękitny Żagiel). Instalacja ogrzewcza w części hotelowej nie jest objęta niniejszym opracowaniem. Pozostałe pomieszczenia usytuowane w Dużym Żaglu stanowią pokoje akademickie oraz pomieszczenia towarzyszące m.in. biura, magazyny, pomieszczenia socjalne oraz kuchnie.

W części tzw. Małego Żagla na poziomie 100 oraz 200 znajdują się pomieszczenia dydaktyczne Katedry Meteorologii i Oceanografii Nautycznej oraz Katedry Geodezji i Oceanografii Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. Na poziomie 300, 400, 500 oraz 600 znajdują się pokoje gościnne należące do Hostelu „Mały Żagiel”. Ponadto w obrębie Małego Żagla w części południowej na poziomie 100, 200 oraz 300 znajdują się pokoje gościnne o podwyższonym standardzie oraz dwa lokale mieszkalne wraz z przynależnymi pomieszczeniami piwnicznymi.

W łączniku na poziomie 100 znajdują się pomieszczenia garażowe, na poziomie 200 oraz 300 zlokalizowana jest recepcja, pomieszczenia socjalne oraz sale konferencyjne.

Przedmiotowy budynek wyposażony jest w instalację wod.-kan., c.o., odgromową, elektryczną, teletechniczną, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej.

6. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

W przedmiotowym budynku Studenckiego Domu Marynarza Nr 2, zaprojektowano wymianę instalacji ogrzewczej w obrębie pomieszczeń administrowanych przez Uniwersytet Morski w Gdyni. Instalację ogrzewczą w Hotelu „Błękitny Żagiel”, zrealizowaną na poziomie 200 oraz częściowo na poziomie 100 w Dużym Żaglu, pozostawia się bez zmian. W części budynku stanowiącej Mały Żagiel przewidziano wykorzystanie istniejącej instalacji ogrzewczej na poziomie 300, 400, 500 oraz 600, zrealizowanej na podstawie opracowanego w lipcu 2011 r. projektu przebudowy pomieszczeń w „Małym Żaglu”.

Projektowana instalacja ogrzewcza zasilana będzie z istniejącego dwufunkcyjnego, wymiennikowego węzła cieplnego, usytuowanego na poziomie 100 w Dużym Żaglu, który zasilany jest z miejskiej sieci ciepłej wysokoparametrowej (120/65°C). Zabezpieczenie instalacji ogrzewczej stanowi istniejące naczynie wzbiorcze typ N500 f-my Reflex.

Obieg czynnika grzewczego w instalacji ogrzewczej po projektowanym jej remoncie, nadal zapewniała będzie istniejąca pompa bezdławnicowa typ Magna 50-120 F f-my Grundfoss. Istniejącą instalację wraz z armaturą po stronie niskich parametrów na odcinku od wymiennika ciepła do rozdzielaczy poszczególnych obiegów grzewczych pozostawia się bez zmian. Dotyczy to także istniejącej pompy bezdławnicowej typ Magna 50-120 F f-my Grundfoss, która zapewni obieg czynnika grzewczego w instalacji po realizacji niniejszego projektu.

W trakcie realizacji robót w węźle cieplnym należy wyczyścić istniejące odmulacze, Dn 80 po stronie wysokich parametrów oraz Dn 100 na powrocie z rozdzielacza obiegów grzewczych oraz istniejący filtr siatkowy Dn 80 zabudowany po stronie wysokich parametrów.

Istniejącą instalację ogrzewczą, obsługującą pomieszczenia SDM-2, poza odcinkami prowadzonymi przez pomieszczenia hotelowe (Błękitny Żagiel) oraz instalacją w obrębie Małego Żagla na poziomie 300, 400, 500 i 600, należy zdemontować. Ponadto należy zdemontować instalację ogrzewczą prowadzoną wzdłuż okien dachowych zarówno w Małym jak i w Dużym Żaglu.

W projekcie przewidziano także wymianę istniejących rozdzielaczy w pomieszczeniu węzła cieplnego. Nowe rozdzielacze zapewnią rozdział czynnika grzewczego na poszczególne obiegi grzewcze w budynku z uwzględnieniem istniejącego obiegu grzewczego zrealizowanego w części hotelowej (Błękitny Żagiel).

Wszystkie roboty budowlane związane z remontem instalacji ogrzewczej w przedmiotowym budynku SDM-2 należy zrealizować poza sezonem grzewczym.

6.1. Instalacja ogrzewcza

Źródłem ciepła dla projektowanej instalacji ogrzewczej będzie wbudowany węzeł cieplny zlokalizowany na poziomie 100 w Dużym Żaglu.



Zaprojektowano instalację z rozdziałem dolnym, wodną, o parametrach szczytowych 75/50°C (przy $\theta_e = -16^\circ\text{C}$), zmiennych w funkcji temperatury zewnętrznej, o mocy łącznej **238 514 W**. Wymagane min. ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z rozdzielaczy wynosi **55,1 kPa**. Pojemność wodna projektowanej instalacji (poza instalacją ogrzewczą w pomieszczeniach hotelowych - Błękitny Żagiel) wynosi **2701,6 dm³**.

Instalację podzielono na trzy niezależne obiegi grzewcze:

- Obieg pierwszy (projektowany) o łącznej mocy 123,01 kW, zasilać będzie pomieszczenia SDM-2 w obrębie Małego Żagla oraz łącznika,
- Obieg drugi (projektowany) o łącznej mocy 108,61 kW, zasilać będzie pomieszczenia administrowane przez Uniwersytet Morski w obrębie Dużego Żagla na poziomach od 300 do 900,
- Obieg trzeci (projektowany) o łącznej mocy 6,89 kW, zasilać pomieszczenia administrowane przez Uniwersytet Morski w Obrębie Dużego Żagla na poziomie 100,
- Obieg czwarty (istniejący) zasilający pomieszczenia hotelowe (Błękitny Żagiel) usytuowane na poziomie 100 oraz 200 w obrębie Dużego Żagla.

Z uwagi na użytkowane i zagospodarowane pomieszczenia SDM-2 oraz bezpieczeństwo przeciwpożarowe, rurociągi tj. poziomy, pionowy oraz gałązki grzejnikowe zaprojektowano z rur systemu np. KAN-therm Steel o połączeniach zaciskowych typu „press” lub mających równoważne parametry.

Przewody poziome rozdzielcze w obrębie Małego Żagla i łącznika układać pod stropem oraz po powierzchni ścian nad posadzką, na poziomie 100. Główne poziome przewody rozdzielcze w obrębie Dużego Żagla układać po powierzchni ścian w korytarzu na poziomie 300. Piony oraz gałązki układać po wierzchu ścian. Do mocowania rurociągów stosować typowe ocynkowane zawieszania (uchwyty) systemu np. KAN-therm, Hilti, Flamco lub mających równoważne parametry. Zastosowane zawieszania (uchwyty) powinny zapewnić poprawną kompensację naturalną.

Główne pionowy zasilający, prowadzone w klatce schodowej w Dużym Żaglu (pom. nr 101, 201, 302) oraz poziomy rozdzielcze układane w korytarzu na poziomie 300, wykonać w obudowie z płyt g-k.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy, podciągi) należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu w ścianie lub stropie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem wypełnić kitem trwale elastycznym, nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie. Sposób układania rurociągów pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji budynku oraz rozwinięciu instalacji ogrzewczej.

Na odgałęzieniach od poziomych przewodów rozdzielczych do każdego pionu zaprojektowano zawory kulowe odcinające.

Jako elementy grzejne zaprojektowano:

- w łazienkach grzejniki łazienkowe Cosmo WAVE firmy VNH lub mających równoważne parametry,
- w pomieszczeniu pralni (nr 105) oraz w łazience (nr 222M) grzejniki stalowe płytowe firmy VNH typu Cosmo w wersji ocynkowanej lub mających równoważne parametry,
- w pozostałych pomieszczeniach stalowe grzejniki płytowe firmy VNH typu Cosmo (kompaktowe oraz zaworowe) lub mających równoważne parametry.

Wielkości i typy elementów grzejnych w poszczególnych pomieszczeniach podano na rzutach i rozwinięciu instalacji ogrzewczej.

Każdą gałązkę zasilającą grzejników bocznozasilanych oraz łazienkowych zaopatrzyć w zawór grzejnikowy np. typu RA-N, a na powrocie w zawór odcinający z funkcją opróżniania i napełniania np. typu RLV (bez nastawy) firmy Danfoss lub inne mające równoważne parametry.

W obrębie Małego Żagla oraz łącznika grzejniki łazienkowe na gałązce zasilającej wyposażyć w zawory grzejnikowe typ RA-UN lub mające równoważne parametry. Wszystkie grzejniki dolnozasilane (w całym obiekcie) wyposażyć we wkładki zaworowe o małym kv.

Podejścia do grzejników dolnozasilanych wyposażyć w zestawy przyłączeniowe typu RLV-KS firmy Danfoss z możliwością regulacji wstępnej oraz odcięcia grzejnika lub mających równoważne parametry.



Zawory grzejnikowe w lokalach mieszkalnych w Małym Żaglu wyposażać w głowice termostaticzne z czujnikiem gazowym z dolnym ograniczeniem temperatury do 16°C np. typu AERO® nr kat. 015G4596 Danfoss lub mające równoważne parametry. W pozostałych pomieszczeniach zawory grzejnikowe wyposażać w głowice AERO® nr kat. 015G4540 firmy Danfoss z dedykowanym wtykowym zabezpieczeniem przed kradzieżą nr kat. 013G1232 lub inne mające równoważne parametry techniczne.

Na wyjściu z węzła cieplnego przewody zasilające wyposażono w zawory kulowe odcinające, natomiast przewody powrotne w zawory równoważące z pomiarem przepływu i spustem np. typ MSV-BD LENO™ firmy Danfoss lub mające równoważne parametry, umożliwiające regulację wymaganego przepływu czynnika grzewczego na każdym z obiegów.

Odpowietrzenie instalacji realizowane będzie za pomocą odpowietrzników wbudowanych w każdy grzejnik oraz automatycznych odpowietrzników zamontowanych na poszczególnych pionach. Przed odpowietrnikami automatycznymi zamontować zawory odcinające.

Odwodnienie instalacji ogrzewczej zaprojektowano za pomocą zaworów odcinających z funkcją opróżniania i napełniania przy grzejnikach, oraz zaworów ze spustem zlokalizowanych w najniższych punktach instalacji.

Całą instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie 0,6 MPa oraz na gorąco przy maksymalnych parametrach roboczych. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed wykonaniem izolacji ciepłochronnej oraz przez zabudowaniem przewodów.

Po pozytywnej próbie na zimno, instalację należy płukać strumieniem zimnej wody z prędkością przepływu min. 1,5 m/s tak długo aż woda będzie czysta.

Regulację hydrauliczną instalacji realizować poprzez wykonanie odpowiednich nastaw na wkładkach zaworowych, zaworach grzejnikowych RA-N oraz RA-UN oraz zaworach równoważących usytuowanych w pomieszczeniu węzła cieplnego.

Na zaworach RLV nie dokonywać żadnej nastawy wstępnej (pełny przepływ).

Izolację ciepłochronną głównych poziomów rozdzielczych układanych po wierzchu ścian wykonać z gotowych prefabrykatów z pianki polietylenowej np. Thermaflex ECO™ FRZ lub mających równoważne parametry. Piony oraz gałazki projektowanej instalacji ogrzewczej pozostawić bez izolacji. Minimalna grubość izolacji ciepłochronnej rurociągów instalacji ogrzewczej powinna wynosić:

- dla rur o średnicy nominalnej Dn 15 i Dn 20 – 20 mm,
- dla rur o średnicy nominalnej Dn 25 i Dn 32 – 30 mm,
- dla rur o średnicy nominalnej Dn 40 – 40 mm,
- dla rur o średnicy nominalnej Dn 50 – 50 mm,
- dla rur o średnicy nominalnej Dn 65 – 65 mm.

Izolacja ciepłochronna powinna spełniać wymagania zawarte w PN-B-02421:2000 oraz Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 10 – Izolacje cieplne instalacji sanitarnych i sieci ciepłowniczych opracowanych – zeszyt ITB nr 439/2008.

Po zakończeniu izolacji cieplnej rurociągów należy je oznaczyć malując lub naklejając strzałki wskazujące kierunki przepływu, zgodnie z zasadami oznaczania podanymi w PN-N-01270.

7. **OBLICZENIA**

7.1. Instalacja ogrzewcza

Temperatury ogrzewanych pomieszczeń przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. z 2002, poz. 1225 ze zm.).

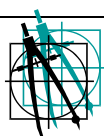
Współczynniki przenikania ciepła U ustalono zgodnie z PN-EN-ISO-6946.

Projektowa temperatura zewnętrzna wg PN-EN 12831 załącznik krajowy NB1 – $\theta_{e} = -16^{\circ}\text{C}$.

Projektowe obciążenie cieplne budynku ustalono zgodnie z PN-EN 12831.

Obliczenia współczynników przenikania ciepła U [W/m²K] oraz zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń wykonano za pomocą programu InstalSoft OZC 4.13.

Obliczenia hydrauliczne instalacji wykonano za pomocą programu InstalTHERM 4.13 HCR firmy Instalsoft.



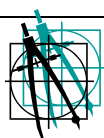
7.1.1. Zestawienie współczynników przenikania ciepła.

Nazwa przegrody	Opis	U [W/(m ² ·K)]
SZ	Ściana zewnętrzna	0,31
OZ1	Okno zewnętrzne 3-szybowe („Duży Żagiel”)	0,90
OZ2	Okno zewnętrzne 2-szybowe („Mały Żagiel”)	1,80
OZ3	Świetlik	2,00
DZ	Drzwi zewnętrzne	2,50
DZG	Drzwi garażowe	5,00
DW	Drzwi wewnętrzne	2,50
SW-12	Ściana wewnętrzna – gr. 12 cm	2,41
SW-15	Ściana wewnętrzna – gr. 15 cm	2,21
SW-20	Ściana wewnętrzna – gr. 20 cm	1,93
SW-25	Ściana wewnętrzna – gr. 25 cm	1,72
SW-30	Ściana wewnętrzna – gr 30 cm	1,55
SW-40	Ściana wewnętrzna – gr. 40 cm	1,29
SW-75	Ściana wewnętrzna – gr. 75 cm	0,81
STW↓	Strop wewnętrzny – ruch ciepła w dół	1,20
STW↑	Strop wewnętrzny – ruch ciepła w górę	1,44
StP	Strop nad przejazdem	0,32
SD	Stropodach	0,32
PG	Podłoga na gruncie	1,80
SPG	Ściana przy gruncie	2,88

7.1.2. Wyniki obliczeń projektowego obciążenia cieplnego budynku.

Parametry budynku			
Konstrukcja budynku			
Budynek zamieszkania zbiorowego			
Masa budynku			
Średnia			
Klasa osłonięcia budynku			
Średnio osłonięty			
Szczelność budynku			
Wysoka			
Temperatury			
Projektowa temperatura zewnętrzna	θ_e	-16 °C	
Roczna średnia temperatura zewnętrzna	$\theta_{m,e}$	7,7 °C	
Wentylacja			
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa (wartość średnia)	n_{50}	2,0 1/h	

Straty ciepła budynku		
Sumaryczna strata ciepła „Mały Żagiel + Łącznik”	$\Sigma \Phi$	123009 W
Sumaryczna strata ciepła „Duży Żagiel”	$\Sigma \Phi$	115505 W
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	238514 W

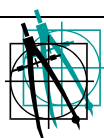


8. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z:

- | | |
|---------------------|---|
| PN-EN 215:2020-01 | Termostatyczne zawory grzejnikowe. Wymagania i badania. |
| PN-EN 442-1:2015-02 | Grzejniki i konwektory – Część 1: Wymagania i warunki techniczne. |
| PN-B-02421:2000 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania. |
| PN-91/B-02420 | Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania. |
| PN-90/M-75003 | Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Ogólne wymagania i badania. |
| [1] | Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB nr E3/2012. Część E: Roboty instalacyjne sanitarne, zeszyt 3: Instalacje ogrzewcze. |
| [2] | Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB nr 439/2008. Część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 10: Izolacja cieplne instalacji sanitarnych i sieci ciepłowniczych. |
| [3] | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). |
| [4] | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2022, poz. 1225 ze zm.). |

Opracował:
inż. Kazimierz Kurkowski



9. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

Grudziądz, 10.09.2024 r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 725 ze zm.), oświadczam, że projekt techniczny modernizacji (remontu) instalacji c.o. w budynku SDM-2 przy ul. Sędzickiego 19 w Gdyni, dz. nr ewid. 377, 372, obr. Kamienna Góra [0016], jedn. ewid. M. Gdynia, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta:

inż. Kazimierz Kurkowski
upr. nr BP-RN-V/153/TO/82-83

Podpis projektanta sprawdzającego:

inż. Marek Kołecki
upr. nr KUP/0135/POOS/06



WOJEWÓDZKI
Urząd Planowania Przestrzennego
ul. Kłodnicka 15/17
87-100 OLSZTYN
tel. 71 727 77 77, 77 78

Nr BP-PN-V/153/TC/82-83

Toruń dnia 6.01. 1985 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, 3 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) KAZIMIERZ KURKOWSKI
(imię i nazwisko)
inżynier budownictwa specjalność: Urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 28.09. 1951 r. w Aleksandrowie Kujawskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj funkcji)
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

MA-BUA/4
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 pldm. 71g
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) KAZIMIERZ KURKOWSKI
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

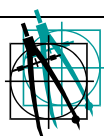
1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.

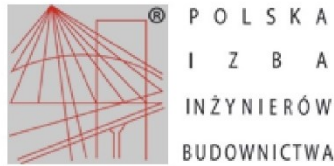
Otrzymuję:-

1. Ob. Kazimierz Kurkowski
ul. Groblowa 15/17
86-300 Grudziądz
2. a/a



(podpis i pieczęć)





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-NU3-5IE-IH6 *

Pan KAZIMIERZ KURKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/1287/01
adres zamieszkania ul. GROBŁOWA 15/17 M.4, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



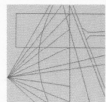
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marek Dawid Kolecki** jest uprawniony w szczególności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doboru właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
KUPOLB w BYDGOSZCZY
mgr inż. Witold Przybylski



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
KOMISJA
KWALIFIKACYJNA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. akt KUPOLB/KK-0054-0061/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1116) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Markowi Dawidowi Koleckiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 22 sierpnia 1978 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0135/POOS/06

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOLB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Otrzymują:
1. Pan Marek Dawid Kolecki
ul. Kujawska 78
86-300 Grudziądz
 2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Markowski

mgr inż. Franciszek Szypliski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-JNU-M2W-ZAW *

Pan Marek Kołdecki o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0036/07
adres zamieszkania ul. Kujawska 78, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.



10. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rys.	Nazwa	Rev.	Skala
1	PZT-01	Plan sytuacyjny	A	1:500
2	MŻ-OG-01	Poziom 100 (MŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
3	MŻ-OG-02	Poziom 200 (MŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
4	MŻ-OG-03	Poziom 300 (MŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
5	MŻ-OG-04	Poziom 400 (MŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
6	MŻ-OG-05	Poziom 500 (MŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
7	MŻ-OG-06	Poziom 600 (MŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
8	MŻ-OG-07	Rozwinięcie instalacji ogrzewczej (MŻ)	A	1:100
9	DŻ-OG-01	Poziom 100 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
10	DŻ-OG-02	Poziom 200 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
11	DŻ-OG-03	Poziom 300 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
12	DŻ-OG-04	Poziom 400 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
13	DŻ-OG-05	Poziom 500 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
14	DŻ-OG-06	Poziom 600 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
15	DŻ-OG-07	Poziom 700 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
16	DŻ-OG-08	Poziom 800 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
17	DŻ-OG-09	Poziom 900 (DŻ) – instalacja ogrzewcza	A	1:100
18	DŻ-OG-10	Rozwinięcie instalacji ogrzewczej (DŻ)	A	1:100
19	DŻ-OG-11	Szczegół rozdzielacza obiegów grzewczych	A	1:20

