

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PRZEDSZKOLA
MIEJSKIEGO WE FROMBORKU**

ETAP:

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: SANITARNA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK USŁUGOWY - PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY Z BIBLIOTEKĄ
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	UL. OSIEDLE SŁONECZNE 16, 14-530 FROMBORK
NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI	DZIAŁKI NR EWID. 43/1 MIASTO FROMBORK
INWESTOR:	GMINA FROMBORK UL. MŁYNARSKA 5a, 14-530 FROMBORK

ZESPÓŁ AUTORSKI

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ POSIADANYCH UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS
AUTOR: MARCIN BIDZIŃSKI	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ Nr uprawnień WAM/0162/PWOS/12	
SPRAWDZIŁ: IGOR ZASADZIŃSKI	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ Nr uprawnień WAM/0060/POOS/13	

LIPIEC 2016

PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ SANITARNA

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA:

STRONA TYTUŁOWA / PRZEKŁADKA	stron 1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	stron 1
OPIS TECHNICZNY	stron 6
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	stron 4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr

IS 01. Rzut piwnicy - instalacja ogrzewcza	skala 1:100
IS 02. Rzut parteru - instalacja ogrzewcza	skala 1:100
IS 03. Rzut poddasza - instalacja ogrzewcza	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego termomodernizacji budynku przedszkola miejskiego zlokalizowanego we Fromborku przy ul. Osiedle Słoneczne 16, dz. nr ewid. 43/1 miasto Frombork – branża sanitarna - instalacja ogrzewcza.

UWAGA: W przypadku rozwiązań, dla których określając wymagania przywołano normy, aprobaty, karty doborów technicznych itd. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach, aprobatkach, doborach technicznych itd.. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany przed Inwestorem oraz Projektantem wykazać na własną rękę i koszt, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Inwestora (posiadają parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej).

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji ogrzewczej dla projektu termomodernizacji budynku przedszkola miejskiego zlokalizowanego we Fromborku przy ul. Osiedle Słoneczne 16, dz. nr ewid. 43/1 miasto Frombork. Celem opracowania jest wykonanie instalacji ogrzewczej i zapewnienie normatywnych temperatur w pomieszczeniach przedmiotowego budynku. Niniejszy projekt budowlany instalacji w przedmiotowym budynku jest opracowaniem branżowym do projektu architektonicznego termomodernizacji budynku szkoły.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje instalacje sanitarne:

- instalacja ogrzewcza od istniejących rozdzielaczy w pomieszczeniu węzła cieplnego.

Opracowanie zawiera plany tras instalacji z podanymi średnicami i rodzajem materiału oraz dobór niezbędnych elementów projektowanych instalacji.

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Projekt architektoniczno-budowlany;
- Wizja lokalna w terenie – inwentaryzacja istniejącej instalacji centralnego ogrzewania;
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia, normy, wytyczne projektowe;
- Katalogi i materiały projektowe producentów urządzeń.

4. Charakterystyka obiektu

4.1.1. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków.

Budynek, w którym planowana jest inwestycja nie leży na terenie objętym ochroną konserwatorską i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

4.1.2. Informacja o granicy terenu górniczego.

Teren obejmujący działkę nr 43/1, na której projektuje się niniejszą termomodernizację nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

4.1.3. Wpływ projektowanego obiektu na środowisko.

Ze względu na to, że inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko nie jest wymagane sporządzenie raportu. Wpływ na środowisko ze względu na wykop, hałas, oraz brak wycinki drzew będzie krótkotrwały i nie pogorszy stanu środowiska.

4.1.4. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 – tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r. (Dz.U. 2015 poz. 1422 wraz z późniejszymi ewentualnymi zmianami) stwierdza się, że obszar od-

działywania projektowanej niniejszym opracowaniem instalacji ogrzewczej mieści się w całości wewnątrz budynku przedszkola (na terenie działki nr 43/1) na której projektowany jest jej przebieg.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. Instalacja ogrzewcza

5.1.1. Dane ogólne – stan istniejący

Źródłem ciepła dla systemu ogrzewczego jest miejska sieć ciepłownicza (węzeł cieplny dwufunkcyjny zlokalizowany w piwnicy budynku w pom. nr -1.1). Węzeł cieplny jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga modernizacji. Modernizacji natomiast wymaga cała instalacja C.O.. Instalacja ogrzewcza wodna systemu zamkniętego z obiegiem wymuszonym pompą obiegową zainstalowaną w węźle, zabezpieczona naczyniem wzbiorczym przeponowym oraz zaworem bezpieczeństwa (zainstalowane w węźle - poza zakresem opracowania).

5.1.2. Roboty przygotowawcze, demontaże

Ze względu na wymianę całej instalacji C.O. w budynku, należy zdemontować istniejące wyposażenie instalacji ogrzewczej, tj. wszystkie grzejniki oraz przewody wraz z rozdzielaczami istniejącymi w pomieszczeniu węzła cieplnego.

W zakresie wykonania nowej instalacji leży konieczność wykonania wszystkich robót budowlanych towarzyszących demontażom, bezpośrednio związanych z naprawą powstałych uszkodzeń w posadzkach i ścianach, a także demontaż/montaż istniejących/projektowanych osłon grzejnikowych i innych elementów zabudów (np.: GK) zgodnie z projektem architektonicznym termomodernizacji budynku szkoły.

Uwaga: Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien dokonać wizji lokalnej i opracować w uzgodnieniu z użytkownikiem budynku plan i technologię robót minimalizujący uciążliwość prac rozbiórkowych prowadzonych wewnątrz budynku.

5.1.3. Dane ogólne – stan projektowany

Temperatura zewnętrzna obliczeniowa -18°C , strefa klimatyczna II. Przyjęto temperatury wewnętrzne zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury.

Temperatury wewnętrzne pomieszczeń nieogrzewanych zgodnie z opisami zawartymi w części graficznej, wynikające z zysków ciepła od pomieszczeń przyległych (wynikowe).

- Obliczenie projektowanego obciążenia cieplnego dokonano wg PN-EN 12831:2006 – „Instalacje ogrzewcze w budynkach – metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.” – nie zakłada się dodatku ze względu na przerwy w ogrzewaniu;
- Określenie współczynnika przenikania ciepła dla przegród niejednorodnych dokonano wg EN ISO 6946:2008 - „Komponenty budowlane i elementy budynku – opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – metoda obliczania.”;
- Określenie strat ciepła do gruntu dokonano wg PN-EN ISO 12831:2006 – „Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.” – metoda uproszczona.

Przyjęto instalację centralnego ogrzewania dwururową systemu zamkniętego z rozdziałem dolnym z jednym obiegiem wymuszonym istniejącą pompą obiegową zainstalowaną w węźle. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach $80/60^{\circ}\text{C}$. Źródłem ciepła dla budynku będzie istniejący węzeł cieplny zlokalizowany w piwnicy w pomieszczeniu nr -1.1. Instalacja zabezpieczona jest zgodnie z PN-B-02414:1999 istniejącym naczyniem wzbiorczym przeponowym (wyposażenie węzła cieplnego – poza zakresem opracowania) oraz istniejącym zaworem bezpieczeństwa (wyposażenie węzła cieplnego – poza zakresem opracowania).

5.1.4. Obliczeniowe obciążenie cieplne budynku:

Wymagana moc dla potrzeb całej instalacji ogrzewczej $Q_g = 51,3 \text{ kW}$.

Obliczenia obciążenia cieplnego pomieszczeń zamieszczono w egzemplarzu archiwalnym dokumentacji.

5.1.5. Przewody i armatura instalacji ogrzewczej

Przewody rozprowadzające w pomieszczeniach węzła cieplnego oraz piwnicy należy wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-84/H-74200 łączonych przez spawanie oraz na gwint przy połączeniach z armaturą. Główne poziomy instalacji ogrzewczej będą pod stropem piwnicy zgodnie z graficzną częścią opracowania. Od poziomów głównych w piwnicy projektuje się 7 pionów instalacyjnych. Wszystkie piony instalacyjne zasilają parter przedmiotowego budynku, natomiast pion „C4” zasilą dodatkowo kondygnację poddasza.

Przewody poziome zasilające piony pod stropem piwnicy należy prowadzić powyżej przewodów instalacji wodociągowej i wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-84/H-74200. Przewody poziome prowadzone na parterze budynku należy prowadzić przy posadzce lub w bruzdach podłogowych i ściennych i wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-84/H-74200 lub PE-Xc/Al./PE z osłoną antydyfuzyjną zgodnie z graficzną częścią opracowania. Przewody należy prowadzić w otulinach izolacyjnych w sposób zapewniający samokompensację.

Instalację ogrzewania należy prowadzić ze spadkiem 0,3%, w kierunku pomieszczenia węzła. Przewody mocować do ścian murowanych i elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwytów przesuwnych, z tworzyw sztucznych lub z umieszczoną na całym obwodzie przekładką z gumy lub z taśmy z miękkiego PVC. Punkty stałe w instalacji za pomocą dwóch uchwytów przy kształtce przewodowej.

Woda do napełniania i uzupełniania złałów poszczególnych obiegów grzewczych instalacji musi spełniać wymogi normy PN-93/C-04607:1993.

Dokładny sposób prowadzenia przewodów pokazano w części graficznej opracowania.

5.1.6. Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów stalowych

Powierzchnię zewnętrzną projektowanych przewodów stalowych (po przeprowadzonych pozytywnie próbach szczelności) należy zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą powłok ochronnych. W tym celu powierzchnię rurociągów oczyścić do 1-go stopnia czystości. Następnie oczyszczone powierzchnie zagruntować farbą epoksydową do gruntowania, przeciwrdzewną, minową, średnio-temperaturową. Po zagruntowaniu pomalować dwukrotnie emalią aluminiowo – silikonową.

5.1.7. Izolacja termiczna przewodów instalacji ogrzewczej

Przewody prowadzone w budynku izolować izolacją o współczynniku przewodzenia ciepła w temperaturze otoczenia $10^{\circ}\text{C} \leq 0,035\text{W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$. Przewody prowadzone w pomieszczeniu węzła cieplnego izolować izolacją z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV.

Zakres izolacji przewodów instalacji ogrzewczej według tabeli zamieszczonej poniżej.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie):

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m ² 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
4.	średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1-4
6.	przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1-4
7.	przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm

5.1.8. Kompensacja wydłużeń przewodów

Wszędzie, gdzie jest to możliwe należy stosować zasadę samokompensacji przewodów (kompensacja naturalna). Należy pamiętać o dwóch podstawowych zasadach dla prawidłowej eksploatacji instalacji:

- Umożliwienie każdemu odcinkowi rur rozszerzania się bez ograniczeń;
- Niedopuszczalne, aby odkształcenia działały na zbyt krótkim odcinku przewodów.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych należy wykonać zgodnie z tablicą 6 zamieszczoną w COBRTI INSTAL zeszyt nr 6 zamieszczoną poniżej:

Materiał	Średnica nominalna rury	Przewód montowany	
		Pionowo ¹ [m]	Poziomo [m]
Stal niestopowa (stal węglowa zwykła) stal odporna na korozję	DN10 do DN20	2,0	1,5
	DN25	2,9	2,2
	DN32	3,4	2,6
	DN40	3,9	3,0
	DN50	4,6	3,5
	DN65	4,9	3,8
	DN80	5,2	4,0
	DN100	5,9	4,5

¹ lecz nie mniej niż jedna podpora na kondygnację

5.1.9. Grzejniki projektowane i armatura grzejnikowa

Dla ogrzewanych pomieszczeń dobrano grzejniki stalowe płytowe KV oraz VHV (w czterech pomieszczeniach świetlicy nr 0.18, 0.20, 0.28 i 0.35), zaworowe zasilane od ściany od boku z prawej strony grzejnika. Grzejniki należy wyposażyć w zawory odcinające kątowe, wkładki zaworowe z niskim kv z nastawą wstępną (ustawioną zgodnie z graficzną częścią rysunkową).

Wielkość i rozmieszczenie grzejników dla poszczególnych pomieszczeń według części graficznej opracowania. Grzejniki w pomieszczeniach montować na ścianie za pomocą zestawu montażowego na wysokości min. 10 cm nad posadzką (wolna przestrzeń do parapetu min. 10 cm).

Uwaga: Każdy grzejnik z ograniczeniem temperatury należy zabezpieczyć przed spadkiem temperatury w pomieszczeniu o temp. obliczeniowej 20°C poniżej 16°C.

5.1.10. Regulacja hydrauliczna instalacji

Regulacja parametrów instalacji będzie prowadzona z wykorzystaniem automatyki pogodowej za instalowanej w węźle. Lokalizacja oraz nastawy poszczególnych zaworów grzejnikowych podano na rzutach instalacji w graficznej części opracowania.

5.1.11. Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji

Na pionach zasilających i powrotnych w najwyższych punktach (min. 30 cm powyżej grzejników) zamontować samoczynne zawory odpowietrzające Dn15 wraz z zaworem kulowym odcinającym Dn15 (umożliwiającym demontaż odpowietrzacza) - zgodnie z PN-91/B-02420 – miejsca wskazane w graficznej części opracowania. Zawory odpowietrzające należy montować pod stropem aby uniknąć manipulacji poprzez osoby niepowołane.

Grzejniki wyposażone są w odpowietrzniki miejscowe. Jeżeli zaistnieje konieczność odwodnienia poziomych przewodów tam, gdzie nie jest to możliwe grawitacyjnie należy opróżnić je za pomocą sprężonego powietrza. Odwodnienie pionów i poziomów do pomieszczenia węzła cieplnego (spadek przewodów).

5.1.12. Próby szczelności

Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem wszelkich bruzd i kanałów, przed pomalowaniem elementów instalacji oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Wartość ciśnienia próbnego wyznaczono na 0,6MPa. Podczas badania szczelności zabrania się, nawet krótkotrwałego podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próbnego. Przed przystąpieniem do badań instalację skutecznie wypłukać wodą. Od instalacji ogrzewczej odłączyć urządzenia zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia roboczego. Należy od instalacji odłączyć naczynie wzbiornicze,

zaślepić rurę wzbiorczą i inne rury zabezpieczające. Po napełnieniu instalacji wodą zimną i po dokładnym jej odpowietrzeniu należy przy ciśnieniu statycznym słupa wody, dokonać starannego przeglądu instalacji (szczególnie połączeń i dławic), w celu sprawdzenia, czy nie występują przecieki wody lub rosenie i czy instalacja jest przygotowana do rozpoczęcia badania szczelności. Dodatkowo armaturę regulacyjną ustawić w pozycji pełnego otwarcia.

Przebieg badania szczelności wodą zimną – badanie przeprowadzić zgodnie z warunkami podanymi odpowiednio w tablicach 10 i 11 zamieszczonych w warunkach technicznych COBRTI INSTAL zeszyt nr 6.

Instalację ogrzewczą, po zakończeniu z wynikiem pozytywnym badania szczelności wodą zimną należy poddać, przy ciśnieniu roboczym, badaniu szczelności wodą ciepłą.

Instalację ogrzewczą poddać pozostałym badaniom odbiorczym – zakres badań należy dostosować do rodzaju i wielkości instalacji. Wyniki badań należy uznać za dodatnie, jeżeli przeprowadzony zakres badań odbiorczych przebiegł pozytywnie w przeciwnym razie należy poprawić usterki i ponownie przeprowadzić odbiór.

Badania odbiorcze i przekazanie do eksploatacji wykonać zgodnie z wymaganiami COBRTI INSTAL zeszyt nr 6.

5.1.13. Wytyczne wykonawcze

Przy montażu rurociągów zachować normatywne odległości od pozostałego uzbrojenia.

W przejściach przewodów instalacji przez przegrody budowlane (ściany i stropy) należy zastosować tuleje ochronne. W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej, o co najmniej 2cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej. Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 5cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2cm powyżej posadzki. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę.

Wykonawca instalacji zobowiązany jest do wykonania:

- prób szczelności;
- regulacji nastaw wszelkich elementów w instalacji z regulacją przepływów wody;
- sprawdzenie działania wszystkich blokad, sygnalizacji ręcznego sterowania, pomiarów i zabezpieczeń;
- uruchomienia instalacji na 72 godziny bezawaryjnej pracy;
- przekazania instalacji do eksploatacji użytkownikowi wraz z pełną dokumentacją powykonawczą i dokumentacją rozruchową.

6. Wytyczne branżowe

6.1. Branża budowlana

Należy umożliwić przeprowadzenie prób instalacyjnych. Pozostawić otwory montażowe dla przejść instalacji centralnego ogrzewania przez przegrody konstrukcyjno-budowlane.

6.2. Branża elektryczna

Projektowane urządzenia należy zasilć zgodnie z DTR ich producenta. Należy zapewnić, aby nie uziemiać do instalacji centralnego ogrzewania żadnych obwodów czy urządzeń elektrycznych.

7. Uwagi końcowe

- Instalacje wykonać i przeprowadzić badania odbiorcze zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL zeszyt nr 6 oraz dokumentacją projektową;
- Podczas wykonywania prac przestrzegać przepisów BHP;
- Wszystkie zaprojektowane urządzenia należy montować zgodnie z DTR producenta;
- Wszystkie zastosowane elementy instalacji eksploatować zgodnie z warunkami gwarancji podanymi przez poszczególnych producentów;
- Podczas próby szczelności instalacji armaturę regulacyjną ustawić w pozycji pełnego otwarcia oraz odłączyć urządzenia zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia roboczego;

- *Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z odpowiednim dokumentem odniesienia zgodnie z obowiązującym prawem;*
- *Woda do napełnienia i uzupełniania zładu musi spełniać wymagania normy PN-93/C-04607:1993 „Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody.”;*
- *Instalację po próbach ciśnieniowych, lecz przed zalaniem posadzki zinwentaryzować z dokładnymi pomiarami do osi rur – pomiary przekazać Inwestorowi. Powyższe zabiegi pozwolą uniknąć uszkodzeń miejscowych rur instalacji w trakcie robót i eksploatacji budynku;*
- *Dla instalacji wykonanej z tworzyw sztucznych w źródle ciepła należy zastosować dodatkowe zabezpieczenie automatyczne (strażnik temperatury STW nastawa 90°C), odcinające dopływ wody obiegowej przekraczającej dopuszczalną temperaturę do ciągłej pracy rurociągów – niezależnie od zabezpieczenia temperaturowego, istniejącego w niektórych kotłach lub wymiennikach – należy przeanalizować konieczność instalacji dodatkowego zabezpieczenia w węźle cieplnym;*
- *Przejścia przewodów instalacji przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie przeciwpożarowe muszą mieć zabezpieczenia o klasie odporności ogniowej EI równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.*

Opracował:
mgr inż. Marcin Bidziński
WAM/0162/PWOS/12

Gdańsk, lipiec 2016r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., nr. 0 poz. 290) oświadczam, że:

**PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI
BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO WE FROMBORKU
UL. OSIEDLE SŁONECZNE 16, 14-530 FROMBORK
DZ. NR EWID. 43/1 MIASTO FROMBORK**

Branża sanitarna – instalacja ogrzewcza.

został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

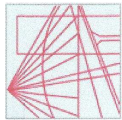
Projektant:

mgr inż. Marcin Bidziński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
SANITARNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRANICZEŃ NR WAM/0162/PWOS/12

Sprawdzający:

mgr inż. Igor Zasadziński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
SANITARNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRANICZEŃ NR WAM/0060/POOS/13

miejsce opracowania: Gdańsk
data opracowania: lipiec 2016r.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/99/12

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2012 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1, § 15, § 23 ust. 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje

Panu MARCINOWI BIDZIŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 11 lutego 1984 r. Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0162/PWOS/12

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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 odwrócie decyzji.

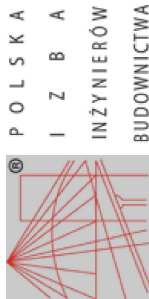
Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7C4-R12-G8L *

Pan Marcin Bidziński o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0165/12
adres zamieszkania ul. Trybunalska 22 B / 5, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

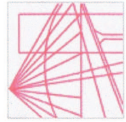
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267/, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan IGOR ZASADZIŃSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 08 lutego 1985 r. w Nasielsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/ 0060/POOS/13

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

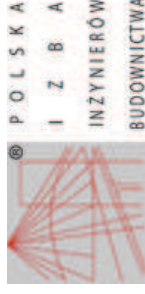
Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UID-MMV-9AA *

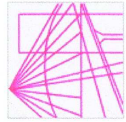
Pan Igor Zasadziński o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0093/13
adres zamieszkania ul. Plk. Dąbka 125/21, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267/, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan IGOR ZASADZIŃSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 08 lutego 1985 r. w Nasielsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/ 0060/POOS/13

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

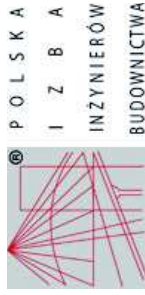
Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-XXR-G96-3KZ *

Pan Igor Zasadziński o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0093/13

adres zamieszkania ul. Plk. Dąbka 125/21, 82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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