

PROJEKT - STUDIO

Maciej Dzikowski
ul. Łubinowa 16
99-300 Kutno

tel. 692-799-398
dzikowskimaciej@wp.pl

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR:	Zarząd Nieruchomości Miejskich 99-300 Kutno, ul. Oporowska 5	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Wykonanie instalacji c.o., zimnej wody, c.w.u. i cyrkulacji, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 6a i ul. Kościuszki 8 w Kutnie	
KAT. OBIEKTU:	XIII - pozostałe budynki mieszkalne	
DANE ADRESOWE INWESTYCJI:	Miejscowość: Ulica i numer:	Kutno Kościuszki 6a, Kościuszki 8
DANE EWIDENCYJNE INWESTYCJI:	Jednostka ewidencyjna: Obręb ewidencyjny: Nr działki budowlanej:	Kutno 0005 – Śródmieście 280, 281
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Projektant/specjalność/nr uprawnień/podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Maciej Dzikowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LOD/1487/POOS/10	

Data opracowania:	15.08.2022	Numer egzemplarza:	PB-1
----------------------	-------------------	-----------------------	-------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	Str.
- Karta tytułowa	1
- Spis treści	2
OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	3
1 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji	3
2 Instalacja centralnego ogrzewania	4
3 Uwagi końcowe	6
Oświadczenie projektanta zgodne z wymogami art. 34 ust.3d pkt.3 Ustawy Prawo Budowlane	
Kopia uprawnień projektanta wraz z zaświadczeniem przynależności do izby	

IV. Część rysunkowa

Instalacja c.o. - rzut parteru	rys. 1
Instalacja c.o. - rzut I piętra	rys. 2
Instalacja c.o. - rzut poddasza	rys. 3
Instalacja c.o. - rozwinięcie	rys. 4
Instalacja wodociągowa - rzut parteru	rys. 5
Instalacja wodociągowa - rzut I piętra	rys. 6
Instalacja wodociągowa - rzut poddasza	rys. 7
Instalacja wodociągowa - rozwinięcie	rys. 8

OPIS TECHNICZNY

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1. Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji

Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa obejmuje doprowadzenie ciepłej wody użytkowej do lokali mieszkalnych. Poza tym projektuje się całkowitą wymianę instalacji wody zimnej. Instalację zakończyć poprzez montaż wodomierzy mieszkaniowych z.w. i c.w.u.

Instalacja zostanie podłączona do istniejącej instalacji c.w.u. w poszczególnych lokalach mieszkalnych wraz z częściową jej wymianą – zgodnie z częścią rysunkową.

Wewnętrzną instalację wykonać z rur PPR stabi glass PN16 łączonych za pomocą zgrzewania polifuzyjnego, prowadzonych na ścianach (w zabudowie z płyt GK) oraz w bruzdach ściennych (średnice przewodów zostały podane w części rysunkowej). Przewody należy prowadzić w izolacji. Dobór średnic rurociągów wykonano programem komputerowym Instal TS.

Źródłem c.w.u. jest projektowany węzeł ciepły.

Wartość izolacji cieplnej przewodów i komponentów dla instalacji c.o., c.w. oraz c.w.u.:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody i armatura wg. poz. 1-3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-3
5	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-3, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-3
6	Przewody wg poz. 5 ułożone w podłodze	6 mm

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych a wolne przestrzenie między tuleją i przewodem wypełnić materiałem trwale elastycznym.

W celu opomiarowania lokali mieszkalnych z ilości zużywanej wody projektuje się wodomierze mieszkaniowe z.w. oraz c.w.u. Zamontować wodomierze skrzydełkowe DN 15, $Q_{nom} = 1,60 \text{ m}^3\text{h}$.

Próba ciśnieniowa instalacji wodociągowej

Po zakończeniu prac montażowych przed zaizolowaniem instalacji i przed zakryciem bruzd, należy wykonać dokumentację powykonawczą oraz instalacje wody ciepłej i cyrkulacji należy poddać próbom szczelności.

Próbę szczelności należy wykonywać przy ciśnieniu 1.5 razy większym od ciśnienia roboczego. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości co 10 minut. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02MPa. W przypadku wystąpienia przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku.

Po wykonaniu próby ciśnieniowej wykonać płukanie i dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu. Po wykonaniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy bakteriologicznej w celu sprawdzenia przydatności wody do picia.

UWAGI:

- nie można prowadzić przewodów wodociągowych w budynkach nad przewodami gazowymi i elektrycznymi;
- minimalna odległość metalowych przewodów instalacji wodociągowych od przewodów elektrycznych przy układaniu równoległym powinna wynosić co najmniej 0,5 m, w miejscach skrzyżowań 0,05 m;
- poziomy instalacji wody ciepłej i cyrkulacji należy prowadzić ze spadkiem w kierunku zasilenia (w kierunku przyłącza wody), w celu umożliwienia centralnego odwodnienia jak największej części instalacji.

2. Instalacja centralnego ogrzewania

Temperatury obliczeniowe pomieszczeń przyjęto Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obliczenie zapotrzebowania ciepła przyjęto zgodnie z PN-EN 12831: 2006. Strefa klimatyczna III. Obliczenia cieplne przegród wykonano na podstawie EN-ISO 6946 programem OZC.

Średnice rurociągów oraz dobór grzejników wykonano programem komputerowym Instal HCR.

W budynku zaprojektowano instalację dwururową systemu zamkniętego.

Instalacja zasilana będzie z projektowanego węzła ciepłego zlokalizowanego na parterze kamienicy przy ul. Kościuszki 8 (wg odrębnego opracowania). Przewiduje się do wykonania jako wodną niskoparametrową pompową z zamkniętym układem zabezpieczenia.

Zasilanie instalacji z projektowanej kotłowni o parametrach 80/60°C.

Przewody instalacji zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE PN 20.

Podane w części rysunkowej średnice DN oznaczają średnice zewnętrzne rurociągów.

Przewody montować w na ścianach budynku oraz w bruzdach ściennych.

Do odpowietrzania instalacji co. projektuje się odpowietrzniki automatyczne na pionach oraz odpowietrzniki ręczne na grzejnikach.

Grzejniki

Jako elementy grzejne w zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe bocznoszasilane o wysokości 50cm, 60cm i 90cm, COSMO z zaworami termostatycznymi oraz głowicami termostatycznymi.

W łazienkach projektuje się grzejniki łazienkowe typ Standard.

Odstępy grzejników od elementów budowlanych:

- między grzejnikiem a ścianą: 50mm;
- między dolną krawędzią grzejnika a podłogą: 70 ÷ 100mm;
- między górną krawędzią grzejnika a parapetem 50 ÷ 100mm.

W łazienkach projektuje się grzejniki

Armatura

W instalacji c.o. należy stosować następujące typy armatury i osprzętu.

- wszystkie grzejniki wyposażyć w odpowietrznik i korek,

- w najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi oraz odpowietrzniki automatyczne na grzejnikach.

Zabezpieczenie instalacji

Zabezpieczenie instalacji przed wzrostem ciśnienia przez naczynie wzbiorcze przeponowe oraz zawór bezpieczeństwa urządzenia zamontowane w projektowanego węzła cieplnego.

Przejścia przez przegrody budowlane:

Przejście przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych. Tuleje ochronne wykonać z rur stalowych o średnicach wewnętrznych większych od średnic zewnętrznych przewodów o co najmniej: 2 cm dla przejść przez ściany, oraz 1 cm przy przejściu przez strop. Tuleja powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej około 5 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać o 2 cm powyżej posadzki. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rur. Przestrzeń między rurą przewodową a tuleją ochronną wypełnić pianką ogniochronną. Przewody układane pod tynkiem powinny być przykryte minimum 2 cm tynku.

Instalację c.o. wykonać zgodnie z wytycznymi i instrukcją wykonawczą producenta.

Odwodnienie instalacji – kurki spustowe za zaworami odcinającymi.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić dokładne płukanie. Prędkość wody płuczącej $V=1,5$ m/s. Po płukaniu należy wykonać próbę ciśnieniową na zimno celem sprawdzenia szczelności połączeń. Po próbie szczelności zaizolować należy wszystkie przewody rozprowadzające – np. izolacja pianką PE miękką typu np. THERMOFLEX.

Po zmontowaniu instalacji centralnego ogrzewania przeprowadzić próbę szczelności przy pomocy wody zimnej. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” na ciśnienie robocze plus 0,2 MPa lecz co najmniej na 0,4 MPa oraz czasie trwania 1 godzina. Wynik próby uważa się za pozytywny jeżeli nie nastąpi spadek ciśnienia. Po sprawdzeniu kompletności instalacji i pozytywnym odbiorze próby ciśnieniowej możemy przystąpić do rozruchu instalacji.

Rozruch instalacji prowadzić stosując podwyższanie temperatury wody zasilającej 5°C na godzinę. Po 3 dobowym okresie działania można przystąpić do regulacji instalacji (nastawy zaworów podano w części rysunkowej). Najpierw należy wykonać wszystkie regulacje i nastawy przewidziane projektem. Następnie należy dokonać pomiarów temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Pomiar należy przeprowadzić po 3 dobach działania ogrzewania w ustalonych warunkach. Pomiarów nie należy przeprowadzać przy temperaturach zewnętrznych wyższych od $+5^{\circ}\text{C}$. Regulację można uznać za przeprowadzoną prawidłowo, jeśli odstępstwa temperatury w pomieszczeniach mieszczą się w granicy -1°C $+2^{\circ}\text{C}$ od temperatur zakładanych w projekcie.

Po zakończeniu montażu instalacji centralnego ogrzewania należy wypełnić wszystkie przebiecia przez ściany i stropy.

Pomiar ciepła:

W celu rozliczania kosztów na budynki ul. Kościuszki 8 i ul. Kościuszki 6A, projektuje się opomiarowanie poprzez montaż ultradźwiękowych liczników ciepła.

Dla instalacji budynku przy ul. Kościuszki 6A projektuje się ciepłomierz INVONIC H firmy Apator o przepływie $Q_p = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Dla instalacji budynku przy ul. Kościuszki 8 projektuje się ciepłomierz INVONIC H firmy Apator o przepływie $Q_p = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Lokale mieszkalne opomiarowane w przyszłości zostaną za pośrednictwem podzielników kosztów montowanych bezpośrednio na grzejnikach.

UWAGA!:

W czasie prób ciśnieniowych kotłownia oraz pozostałe urządzenia technologiczne powinny być odłączone.

Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać o wytrzymałości ogniowej nie mniejszej niż przegrody, oprócz pojedynczych rur instalacji wprowadzanych przez ściany i stropy do pom. higienicznosanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI120 lub REI 120, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Dla uzyskania ww. odporności ogniowej przejść instalacyjnych rur z tworzyw sztucznych (palnych) należy stosować np. kołnierze ogniochronne PROMASTOP-Unicollar, zaś w przypadku rur niepalnych masę ogniochronną PROMASTOP-Coating firmy „PROMAT”, lub rozwiązania równoważne. Rozwiązanie powyższe dotyczy również pozostałych instalacji.

3. UWAGI KOŃCOWE.

Prace wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej Grzewczej Gazowej i Klimatyzacji SGGiK – Warszawa 1994r.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z 2002r).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003r).
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II.
- Dokumentacją techniczno – ruchową urządzeń.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych – zeszyt nr 12 – COBRTI Instal Warszawa.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – zeszyt nr 7 – COBRTI Instal Warszawa.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”. Zeszyt nr 6.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”. Zeszyt nr 5.
- Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi.

Tabela Nr 1

Dobór wielkości grzejników

Symbol Pomieszczenia	θ_i [°C]	Liczba grzejników	Φ [W]	Φ_{wym} [W]	Φ_{op} [W]	Φ_{grz} [W]	Wynik. Φ_{op} [W]	Wynik. Φ_{grz} [W]	Wynik. Φ_{dz} [W]	Pokrycie strat [%]
-------------------------	--------------------	----------------------	---------------	---------------------	--------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------

Kondygnacja 1, Rzędna 0,6m, Jednostka budynku 01/1

M8/1/1	20	2 k	2617	2617	0	2617	0	2617	0	100
M8/12/1	20	BRAK	517	0	0	0	0	0	0	
M8/12/2	16	BRAK	9	0	0	0	0	0	0	
M8/12/3	24	1 k	1599	640	0	640	0	640	0	100
M8/12/4	20	1 k	1126	1126	0	1126	0	1126	0	100
M8/12/5	20	2 k	1301	2786	0	2786	0	2786	0	100

Kondygnacja 1, Rzędna 0,6m, Jednostka budynku 01/2

K6/1	-3	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
K6/2	-5	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
K6/3	-8	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
Kom. 6/1	-5	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
KS6/1/1	8	BRAK	110	0	0	0	0	0	0	
KS6/2/1	8	BRAK	807	0	0	0	0	0	0	
M6/1/1	20	1 k	963	1079	0	1079	0	1079	0	100
M6/1/2	24	1 k	777	660	0	660	0	652	0	99
M6/1/3	20	2 k	2236	2345	0	2345	0	2345	0	100
M6/2/1	20	1 k	1043	1167	0	1167	0	1167	0	100
M6/2/2	24	1 k	826	702	0	702	0	702	0	100
M6/2/3	20	2 k	1639	2669	0	2669	0	2669	0	100
M6/2/4	20	1 k	1460	1981	0	1981	0	1981	0	100
M6/5/1	20	1 k	2099	2099	0	2099	0	2099	0	100
M6/5/2	24	1 k	1487	743	0	743	0	743	0	100

Kondygnacja 2, Rzędna 3,8m, Jednostka budynku 02/1

Kom. 8/1	16	1 k	434	994	0	994	0	994	0	100
Kom. 8/2	16	BRAK	445	0	0	0	0	0	0	
M8/10/1	20	1 k	827	1785	0	1785	0	1785	0	100
M8/10/2	20	1 k	2589	2389	0	2389	0	2389	0	100
M8/10/3	20	BRAK	657	0	0	0	0	0	0	
M8/10/4	24	1 k	767	667	0	667	0	667	0	100
M8/9/1	20	1 k	1395	1617	0	1617	0	1617	0	100
M8/9/2	24	1 k	886	620	0	620	0	620	0	100
M8/9/3	20	2 k	2742	3230	0	3230	0	3230	0	100

Kondygnacja 2, Rzędna 3,8m, Jednostka budynku 02/2

KS6/1/2	8	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
---------	---	------	---	---	---	---	---	---	---	--

KS6/2/2	8	BRAK	240	0	0	0	0	0	0	
M6/3/1	20	1 k	962	1395	0	1395	0	1395	0	100
M6/3/2	24	1 k	890	668	0	668	0	668	0	100
M6/3/3	20	BRAK	468	0	0	0	0	0	0	
M6/3/4	20	2 k	2821	3078	0	3078	0	3078	0	100
M6/4/1	20	1 k	1394	1394	0	1394	0	1394	0	100
M6/4/2	24	1 k	840	672	0	672	0	672	0	100
M6/4/3	20	2 k	2053	2221	0	2221	0	2221	0	100
M6/5/3	24	1 k	1278	639	0	639	0	639	0	100
M6/6/1	20	1 k	2159	2159	0	2159	0	2159	0	100
M6/6/2	20	1 k	1446	2085	0	2085	0	2085	0	100
M6/7/1	20	2 k	3481	3858	0	3858	0	3858	0	100
M6/7/2	20	BRAK	138	0	0	0	0	0	0	

Kondygnacja 3, Rzędna 7,0m, Jednostka budynku 04

KS6/2/3	8	BRAK	340	0	0	0	0	0	0	
M6/8/1	20	1 k	2589	2589	0	2589	0	2589	0	100
M6/8/2	20	1 k	2442	2726	0	2726	0	2726	0	100
M6/8/3	24	1 k	1262	694	0	694	0	694	0	100
M6/9/1	20	1 k	1734	1734	0	1734	0	1734	0	100
M6/9/2	20	1 k	199	539	0	539	0	539	0	100
M6/9/3	20	1 k	1955	1955	0	1955	0	1955	0	100

mgr inż. Maciej Dzikowski
ul. Łubinowa 16
99-300 Kutno
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/1487/POOS/10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa Budowlanego projekt techniczny branży sanitarnej:

„Wykonanie instalacji c.o., zimnej wody, c.w.u. i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym” przy ul. Kościuszki 6a i ul. Kościuszki 8 w Kutnie

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131/1487/10

D E C Y Z J A

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. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), 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. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Maciejowi Dzikowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 24 grudnia 1972 r. w Koźminku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1487/POOS/10

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

szczególne zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 18 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Maciej Dzikowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Maciej Dzikowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

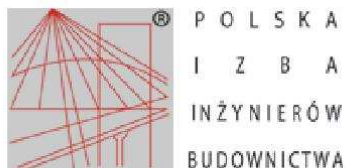
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński
Gałązka
Kluska



Otrzymują:

1. Maciej Dzikowski
ul. Łubinowa 16
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NP8-36Q-7GV *

Pan Maciej DZIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2271/02
adres zamieszkania ul. Łubinowa 16, 99-300 Kutno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.

