

DYREKCJA INWESTYCJI w KUTNIE Sp. z o.o.

EGZ.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Przebudowa Sali gimnastycznej wraz z jej zapleczem w budynku użyteczności publicznej – mieszkalnym wielorodzinnym” zlokalizowanym w Strzegocinie, gm. Kutno w ramach zadania: „Modernizacja Sali gimnastycznej wraz z jej zapleczem w Szkole Podstawowej w Strzegocinie, gm. Kutno”		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA SANITARNA	Instalacje wewnętrzne wod.-kan., c.o. i wentylacji		
INWESTOR	GMINA KUTNO 99-300 KUTNO, ul. Witosa 1		
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek ewidencyjnych
	100206_2 gm. Kutno	0027 – Strzegocin	11/3
Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria obiektu II – budynki kultury, nauki i oświaty			

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia do projektowania w specjalności</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant branży sanitarnej	Maciej Dzikowski	upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych LOD/1487/ POOS/10	czerwiec 2024r.	

Centrala: (24) 3552355
Fax: (24) 355 23 52

NIP: 775-23-71-323

e-mail: dikutno@wp.pl

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO

CZEŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

	Str.
I Dane ogólne	3
II Instalacja wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji	3
III Instalacja kanalizacji sanitarnej	3
IV Instalacja centralnego ogrzewania	4
V Instalacja wentylacji	5
Oświadczenie projektanta	7
Uprawnienia projektanta, zaświadczenie z OIIB	8

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys. S1	Instalacja wodociągowa - rzut przyziemia
Rys. S2	Instalacja kanalizacyjna - rzut przyziemia
Rys. S3	Instalacja C.O. - rzut przyziemia
Rys. S4	Instalacja wentylacji - rzut przyziemia

I. DANE OGÓLNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa pogładowa w skali 1:500;
- wizja lokalna w terenie;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy branżowe.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt techniczny branży sanitarnej budowy pn.:

„Przebudowa Sali gimnastycznej wraz z jej zapleczem w budynku użyteczności publicznej – mieszkalnym wielorodzinnym” zlokalizowanym w Strzegocinie, gm. Kutno

w ramach zadania: „Modernizacja Sali gimnastycznej wraz z jej zapleczem w Szkole Podstawowej w Strzegocinie, gm. Kutno”

Zakres opracowania stanowią instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, instalacji centralnego ogrzewania oraz wentylacji dla potrzeb przebudowy Sali gimnastycznej z zapleczem. Obiekt zlokalizowany jest na działce nr ewid. 11/3 w miejscowości Strzegocin, gm. Kutno.

II. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa obejmuje doprowadzenie wody do odbiorników znajdujących się w pomieszczeniu przedsionka szatni:

- bateria umywalka - szt. 2

Instalację włączyć do istniejącej instalacji wodociągowej w piwnicy budynku (poziomu).

Istniejącą instalację w WC i natryskach zdemontować.

Na rurach wodociągowych należy zamontować zawory kulowe odcinające umożliwiające odcięcie zasilania nowej instalacji.

Instalację wodociągową wykonać z rur PP ULTRA BOR Plus.

Rurociągi układać na ścianach w piwnicy (pod stropem) a w części podlegającej przebudowie w brzdach ściennych.

Przewody wody zimnej, ciepłej należy zaizolować cieplnie.

Rury układane podtynkowo zabezpieczyć izolacją cieplną THERMACOMPACT S o grubości 6mm natomiast rurociągi wody zimnej i ciepłej prowadzonej na ścianach izolować otulinami THERMAFLEX FRZ o grubości 20mm.

Połączenia rur ULTRA BOR Plus wykonać jako zgrzewane. Armaturę przyłączać za pomocą kształtek przejściowych typowych dla systemu.

Przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane wykonać w tulei z tworzywa sztucznego o 1cm dłuższej niż grubość ściany lub stropu. Przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją ochronną wypełnić materiałem elastycznym.

Instalację wodociągową po zmontowaniu poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa lub 1,5 krotnej wielkości ciśnienia roboczego i przez okres 20 minut poddać obserwacji rurociągi i armaturę. Próbę uznaje się za pozytywną gdy na manometrze kontrolnym spadek ciśnienia nie będzie mniejszy o więcej niż 2%.

Po wykonaniu próby szczelności instalację wodociągową poddać płukaniu wodą zimną do uzyskania czystego wypływu oraz dezynfekcji. Instalację przekazać do eksploatacji po wykonaniu badań próbek wody celem stwierdzenia czy woda nadaje się do spożycia.

Instalację wodociągową wykonać zgodnie z postanowieniami polskich norm PN-81/B-10700/1 i PN-81/B-10700/2 oraz „Warunkami technicznymi montażu i odbioru robot budowlano montażowych” tom II – instalacje sanitarne przy uwzględnieniu przepisów prawa budowlanego a w szczególności warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie i informacją techniczną producenta systemu.

III. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Kanalizacja będzie podłączona do istniejących pionów kanalizacyjnych w szkole.

Instalację zaprojektowano z rur i kształtek z PCV wg. PN – 74/C- 89200, PN – 80/C – 89205, PN – 81/C – 89203, łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami.

Instalacja kanalizacji sanitarnej obejmuje odprowadzenie ścieków z następujących urządzeń:

- umywalka - szt. 2

Wysokość montażu przyborów sanitarnych wykonać wg poniższych wymagań

Rodzaj przyboru sanitarnego - wysokość montażu [m]

- umywalka 0,75-0,80m
- umywalka dla dzieci 0,50m

Średnice przewodów dobrano zgodnie z PN – EN 12056-2.

Instalacje kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCW uszczelnionych na uszczelkę gumową.

Poziomy w podłodze i po i w ścianach ze spadkiem 2% w kierunku odpływu.

Podejścia odpływowe z urządzeń wykonać z rur i kształtek PCW. Przewody odpływowe od umywalek prowadzić w bruzdach ściennych. Obok umywalek zamontować zawór napowietrzający DN75. Zawór zamontować we wnęce ściiennej i zabudować drzwiczkami z tworzywa sztucznego.

Przewody mocować do ścian budynku za pomocą uchwytów i wsporników.

Pomiędzy przewodem a obejmą należy zastosować podkładki elastyczne. Obejmy uchwytów powinny mocować rurę pod kielichem.

Maksymalny rozstaw uchwytów dla przewodów poziomych o średnicy od 50 do 110mm wynosi 1,0m.

Spadki podejść kanalizacyjnych będą wynikały z zastosowanych trójków łączących podejścia kanalizacyjne z pionem.

Wszystkie przybory powinny posiadać zamknięcia wodne (syfony).

Podejścia i piony kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody.

IV. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. Instalacja centralnego ogrzewania.

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania z rur PE-X/Al/PE wyposażoną w:

- grzejniki stalowe płytowe typu firmy VNH Cosmo kompaktowe oraz zaworowe VK z zaworem termostatycznym;
- głowice termostatyczne Danfoss;
- odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi zamontowane w najwyższych punktach instalacji;
- zawory odcinające kulowe PN16 o połączeniach gwintowanych.

2. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania.

Rurociągi.

Instalację centralnego ogrzewania wykonać:

- rury stalowe łączone przez spawanie (podłączenie do istniejących poziomów w piwnicy i pionów prowadzących na I piętro);
- rury PE-X/Al/PE - łączone są poprzez złącza mosiężne zaciskowe, $T_{zal}=95^{\circ}C$, $T_{max}=110^{\circ}C$, P_{max} 0,6 Mpa.

Podejścia do grzejników zaworowych za pomocą podwójnych zaworów odcinających kątowych.

Przejścia rurociągów przez stropy i ściany budynku wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego uszczelnionych materiałem elastycznym.

Rurociągi c.o. (poziomy i piony) prowadzić w bruzdach ściennych w izolacji termicznej.

W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne Dn=15mm. Trasy rurociągów przedstawiono na rysunkach.

Grzejniki.

W instalacji centralnego ogrzewania zastosowano stalowe grzejniki płytowe. Grzejniki zostały rozmieszczone we wnękach ściennych. Odległość grzejnika od ściany powinna wynosić minimum 30 mm. Przy montażu grzejników zachować minimalną odległość nad i pod grzejnikiem wynoszącą 70 mm.

Grzejniki mocować do ścian za pomocą zestawów wspornikowych do grzejników. Rozmieszczenie grzejników przedstawiono na rzucie przyziemia.

Podłączenie grzejników wykonać ze ścian.

Na Sali gimnastycznej na grzejnikach centralnego ogrzewania zamontować osłony ochraniające przed uszkodzeniem.

Istniejącą instalację c.o. w pomieszczeniach podlegających przebudowie zdemontować.

Izolacja termiczna.

Wartość izolacji cieplnej przewodów i komponentów dla instalacji c.o. 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	Przewody i armatura wg. poz. 1-3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-3
4	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-3, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-3
5	Przewody wg poz. 5 ułożone w podłodze	6 mm

Rurociągi ułożone w brzdach ściennych budynku izolować otulinami THERMAFLEX FRZ.

3. Próby i uruchomienia.

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 0,4MPa 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. Należy dokonać pomiarów temperatury w poszczególnych pomieszczeniach przy zachowaniu temperatury wody zasilającej i powrotnej przewidzianych dla danej temperatury zewnętrznej. Pomiar należy przeprowadzić po 3 dobach działania ogrzewania w ustalonych warunkach. Pomiarów nie należy przeprowadzać przy temperaturach zewnętrznych wyższych od +5°C. Regulację można uznać za przeprowadzoną prawidłowo, jeśli odstępstwa temperatury w pomieszczeniach mieszczą się w granicy -1°C +2°C od temperatur zakładanych w projekcie.

4. Postanowienia końcowe.

Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niżej przedstawionych dokumentach:

- Dokumentacja techniczno – ruchową urządzeń;
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych - tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe, tom I – budownictwo
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- Polskimi Normami.

Do montażu używać urządzeń posiadających aktualne świadectwa zatwierdzenia typu oraz dopuszczenia do stosowania wydane przez UDT. Pozostałe materiały powinny mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

V. INSTALACJA WENTYLACJI

Przewidziano wentylację mechaniczną dla sali gimnastycznej oraz projektowanych przebieralni i szatni dla dziewcząt i chłopców.

Istniejące kanały w kominach należy udrożnić.

Dla zapewnienia wentylacji szatniach i przedsionku przewidziano zamontowanie wentylatora kanałowego. W pozostałych pomieszczeniach przewidziano wentylację grawitacyjną.

Ilości powietrza wentylacyjnego ustalono na podstawie krotności wymian w pomieszczeniu oraz ilości powietrza świeżego na osobę.

Wynoszą one następująco:

- sali gimnastyczna - przyjęto po $20\text{m}^3/\text{h}/\text{dziecko}$ i $20\text{m}^3/\text{h}/\text{personel}$ $15 \times 20 + 2 \times 20 \text{ m}^3/\text{h} = 340 \text{ m}^3/\text{h}$
- szatnie - 4 wymiany/godzinę;
- przedsionek - $50 \text{ m}^3/\text{h}$;
- pomieszczenia 01 i 02 - $1,0 \text{ w/h}$ wentylacji grawitacyjnej

We wszystkich istniejących oknach zamontować nawiewniki wentylacje higrosterowane wraz z okapem o wydajności min $25 \text{ m}^3/\text{h}$ każdy.

W szatniach i przedsionku projektuje się wentylację mechaniczną wywiewną. Wydajność wentylatora $240\text{m}^3/\text{h}$. Projektuje się wentylatory kanałowy TURBO DN125.

Parametry wentylatora: dwa biegi high speed: $240 \text{ m}^3/\text{h}$, low speed: $195 \text{ m}^3/\text{h}$, pobór mocy high speed: 49W , low speed: 37.5W .

Wentylator połączyć z pomieszczeniami kanałem typ Spiro. Kanał obudować płytami GK.

W pomieszczeniach zamontować anemostaty wywiewne DN125 (wkręcane).

Niedobór powietrza w pomieszczeniu przedsionka uzupełniany będzie powietrzem kompensacyjnym wprowadzanym przez kratki kontaktowe w drzwiach pomiędzy tymi pomieszczeniami.

Wentylator kanałowy załączany wyłącznikiem czasowym (zaprogramowanym zgodnie z godzinami pracy szkoły). Dodatkowo zamontować regulator prędkości obrotowej.

W pomieszczeniach Nr 01 i 02, będzie wykonana wentylacja ogólna grawitacyjna.

W pomieszczeniu Sali dla dzieci zaprojektowano dwa rekuperatory ściennie nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła typu PRANA 200C (o wydajności $220 \text{ m}^3/\text{h}$ każda), montowane na wysokości $\sim 2,8\text{m}$ nad posadzką.

Ciepłe powietrze wylotowe, które jest usuwane z pomieszczenia, przechodząc przez miedziany wymiennik ciepła, przekazuje swoje ciepło do napływającego strumienia świeżego powietrza z zewnątrz.

System umożliwia utylizację ciepła, które przyczynia się do wzrostu ogólnego współczynnika rekuperacji i umożliwia utrzymanie trybu optymalnej wilgotności w pomieszczeniu. Biorąc pod uwagę, że przepływy powietrza są podzielone i regulowane na poziomie «nawiew» – «wywiew», nie występuje mieszanie różnokierunkowych przepływów powietrza.

Wysokie natężenie przepływu przy wystarczającej wydajności wymiany ciepła zapewnia usunięcie do 90% wilgoci w stanie rozproszonym, zapobiegając procesowi jej kondensacji i zamarzania wymiennika ciepła w niskich temperaturach otoczenia.

Dane techniczne

Zasilanie. AC: $230 \pm 10\%$ V. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP 24.

Sterowanie: pilot zdalnego sterowania, aplikacja mobilna.

Obudowa systemu jest izolowana termicznie. Podwójna ochrona przed przednim przewiewem.

Funkcja «mini dogrzewania», «rozmrzania».

Użytkowanie systemu przewiduje długotrwałą eksploatację w temperaturach powietrza w zakresie od -30°C do $+50^\circ\text{C}$.

Montaż

System wentylacyjny nawiewno-wywiewny z rekuperacją ciepła jest monoblokiem gotowym do użycia. System jest montowany w otworze o odpowiedniej średnicy w górnej części ściany, w odległości co najmniej $100\text{-}150 \text{ mm}$ od sufitu lub ściany. Otwór przelotowy powinien mieć nachylenie $3\text{-}5$ stopni w kierunku ulicy. Moduł roboczy systemu wentylacyjnego jest montowany w otworze na uszczelniaczu.

Długość modułu roboczego powinna odpowiadać grubości ściany, w której zostanie przeprowadzona instalacja. Aby zapewnić normalne działanie systemu, konieczne jest, aby jego obudowa, która wychodzi na zewnątrz, wykraczała $1\text{-}2 \text{ cm}$ poza granice ściany przed rozpoczęciem wlotu powietrza.

UWAGA:

Wszelkie przejścia instalacyjne przez przegrody p/poż wykonać o odporności ogniowej EI danej przegrody.

Projektował:
mgr inż. Maciej Dzikowski

Oświadczenie projektanta branży sanitarnej

Kutno dn. 21 czerwiec 2024r.

Maciej Dzikowski
ul. Łubinowa 16
99-300 Kutno

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

„Przebudowa Sali gimnastycznej wraz z jej zapleczem w budynku użyteczności publicznej – mieszkalnym wielorodzinnym” zlokalizowanym w Strzegocinie, gm. Kutno
w ramach zadania: „Modernizacja Sali gimnastycznej wraz z jej zapleczem w Szkole Podstawowej w Strzegocinie, gm. Kutno”

zlokalizowaną w miejscowości:
na dz. o nr ew. gruntu:

Strzegocin, gm. Kutno
11/3
obręb 0027 Strzegocin

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: sanitarnej.

.....
(Podpis projektanta)

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

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. 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
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

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 ciepłe, 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

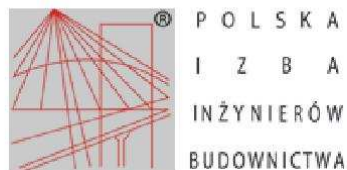
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



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-7EY-NU1-CE1 *

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 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

