

# PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

## Budowa instalacji klimatyzacji

<b>GLÓWNA JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	 <b>RETERMO</b> <i>ul. Poselska 18, 63-000 Środa Wlkp.</i> <i>mobile: +48 791-966-192/+48 786-944-289</i> <i>website: <a href="http://www.retermo.pl">www.retermo.pl</a></i>
<b>INWESTOR:</b>	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Niezależnych, Oddział w Poznaniu</b> <b>ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań</b>
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<b>Wierzenica 12 (gm. Swarzędz), obr. 0017, dz. nr 46/1, 46/6</b>

<b>INSTALACJE SANITARNE :</b>	<b>PROJEKTANT:</b> <b>mgr inż. Maciej Nowak</b> <i>upr. nr: WKP/0402/PWOS/18</i> <i>- instalacje sanitarne</i>
-----------------------------------	---

<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	<b>08.2025</b>	<b>TOM</b>	<b>I</b>	<b>EGZ</b>	<b>1</b>
--------------------------	----------------	------------	----------	------------	----------

### ZAWARTOŚĆ TECZKI:

- I Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- II Opis techniczny
- III Rysunki
- IV Załączniki

**SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

(opracowanie zawiera 15 str.)

<b>OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. PODSTAWOWE DANE .....</b>	<b>4</b>
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	4
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
<b>2. INSTALACJA KLIMATYZACJI .....</b>	<b>5</b>
2.1. PRZYJĘTE DANE WYJŚCIOWE ORAZ ZAŁOŻENIA .....	5
2.2. INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH.....	5
2.3. WYKONANIE INSTALACJI FREONOWEJ .....	6
2.4. INSTALACJE FREONOWE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z NASTĘPUJĄCYMI WYTYCZNYMI: .....	8
2.5. WYTYCZNE BRANŻOWE .....	8
<b>3. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>10</b>
<b>4. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....</b>	<b>11</b>
<b>5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>14</b>
5.1. INSTALACJA KLIMATYZACJI – RZUT PARTERU RYS. KL-01 .....	15

## **OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

### **OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że **projekt techniczny budowy instalacji sanitarnych** dla zamierzenia budowlanego polegającego na zmianie układu pomieszczeń w budynku biurowym w m. Wierzenica 12 (gm. Swarzędz) na działce oznaczonej nr geodezyjnym 46/1, 4/6 (obr. 0017 Wierzenica) został **wykonany** spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane, obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 1e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oraz §18 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, oświadczam, iż obszar oddziaływania obiektu budowlanego, będącego przedmiotem niniejszego opracowania zawiera się jedynie w zakresie działki objętej pozwoleniem na budowę. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Maciej Nowak**

upr. nr: WKP/0402/PWOS/18

- w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: wod-kan, c.o.,  
wentylacyjnych i gazowych

## **1. PODSTAWOWE DANE**

### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny w zakresie instalacji sanitarnych dla zamierzenia budowlanego polegającego na zmianie układu pomieszczeń w budynku biurowym w m. Wierzenica 12 (gm. Swarzędz) na działce oznaczonej nr geodezyjnym 46/1, 4/6 (obr. 0017 Wierzenica)

**Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania (opisowe oraz część rysunkową):**

- instalacji klimatyzacji;

### **1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- aktualne podkłady architektoniczno-budowlane oraz aranżacji wnętrza opracowane przez Głównego Architekta;
- uzgodnienia z Inwestorem oraz międzybranżowe
- normy, przepisy, literatura fachowa oraz wytyczne projektowania instalacji sanitarnych;
- programy komputerowe wspomagania projektowania;
- informacje techniczne oraz katalogi producentów wykorzystanych urządzeń.

**Obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia:**

- Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (jednolity tekst Ustawy Dz. U. z 2016r., poz. 290);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462 wraz z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r., Nr 90, póź. 631, z późniejszymi zmianami).

**Ponadto zaleca się stosowanie następujących wytycznych:**

- Zalecenia do projektowania instalacji ciepłej wody, wentylacji i klimatyzacji minimalizujące namnażanie się bakterii Legionella (COBRTI INSTAL – zeszyt 11);
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych (COBRTI INSTAL–zeszyt 12).

## **2. INSTALACJA KLIMATYZACJI**

### **2.1. PRZYJĘTE DANE WYJŚCIOWE ORAZ ZAŁOŻENIA**

- Budynek znajduje się w II strefie klimatycznej dla lata i w II strefie klimatycznej dla zimy.
- Założenia dla bilansu zysków ciepła
  - ❖ ilość osób w pomieszczeniu – przyjęto zgodnie z aranżacją;
  - ❖ ilość komputerów w pomieszczeniach biurowych przyjęto jak ilość osób;
  - ❖ aktywność fizyczna osób w pomieszczeniach mała, jawne zyski ciepła od osób nie przekraczające 100W na osobę;
  - ❖ zyski ciepła od oświetlenia 5,6 W/m<sup>2</sup>;
  - ❖ zakłada się montaż żaluzji wewnętrznych;

### **2.2. INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH**

Zaprojektowano wspólny system Multi Split 2+1 (pompę ciepła powietrze – powietrze). Układ będzie wykorzystywany do chłodzenia w okresie letnim oraz do ogrzewania pomieszczeń w okresie grzewczym. Urządzenia powinny zapewniać funkcję grzania do tem. -30°C na zewnątrz.

W pomieszczeniach biurowym oraz badawczym zaprojektowana została instalacja klimatyzacji freonowej, której zadaniem będzie odebranie zysków ciepła i utrzymania temperatury pomieszczenia na żądanym poziomie  $+(24\pm 2)^{\circ}\text{C}$ . Przy czym dopuszcza się w czasie upałów (temperatura powietrza zewnętrznego  $> +30^{\circ}\text{C}$ ) wzrost temperatury powietrza wewnętrznego. Różnica pomiędzy temperaturą wewnętrzną, a zewnętrzną nie powinna być większa aniżeli  $+7^{\circ}\text{C}$ .

Projektuje się jeden wspólny system klimatyzacji Multi Split w wykonaniu zapewniającym możliwość chłodzenia pomieszczeń współpracujący z agregatem chłodzonym powietrzem umieszczonym na gruncie lub na dachu budynku. Jednostka zewnętrzna zamontowana będzie na przygotowanej podkonstrukcji.

Instalacja chłodnicza w budynku (przewód cieczowy i gazowy) trasowana będzie pod stropem w przestrzeni sufitowej. Instalacja wykonana z rur miedzianych.

Jako jednostki wewnętrzne zaprojektowano jednostki kasetonowe na powietrzu obiegowym.

Sterowanie pracą klimatyzatorów odbywać będzie się za pomocą sterowników zamontowanych w obsługiwanych pomieszczeniu lub przy pomocy pilotów.

#### **Jednostka zewnętrzna M2OE-18HFN8-QH o wydajności chłodniczej 5,3 kW:**

- nominalna moc chłodnicza nie niższa niż 5,3 kW
- nominalna moc grzewcza nie niższa niż 5,6 kW
- pobór mocy (dla chłodzenia) nie wyższy niż 1,64 kW
- pobór mocy (dla grzania) nie wyższy niż 1,50 kW
- współczynnik SEER nie mniejszy niż 6,1
- współczynnik SCOP nie mniejszy niż 4,0
- wymiar jednostki zewnętrznej nie wyższy niż 805x330x554 [mm]
- zasilanie 220-240V/1/50 Hz

- poziom ciśnienia akustycznego nie wyższy niż 54 dB(A)
- waga jednostki zewnętrznej nie większa niż 35 kg
- zakres temperatury pracy (dla chłodzenia) -15 ~ + 50 C
- zakres temperatury pracy (dla grzania) -30 ~ + 24 C
- czynnik chłodniczy R32
- grzałka tacy skroplin
- grzałka karteru sprężarki

**Jednostka wewnętrzna kasetonowa MCA4U-09HRFNX(GA) o wydajności chłodniczej 2,6 kW:**

- model jednostki wewnętrznej: kasetonowa
- nominalna moc chłodnicza nie niższa niż 2,6 kW
- nominalna moc grzewcza nie niższa niż 2,9 kW
- pobór mocy nie wyższy niż 0,044kW
- wymiary jednostki wewnętrznej nie większe niż 570x570x245 [mm]
- bezstopniowa regulacja wypływu powietrza
- zasilanie 220-240V/1/50 Hz
- poziom ciśnienia akustycznego nie wyższy niż 37 dB(A)
- przepływ powietrza nie mniejszy niż 500 m<sup>3</sup>/h
- waga jednostki wewnętrznej nie większa niż 14,6 kg
- nawiew powietrza 360°
- panel z perforowanymi żaluzjami
- indywidualne sterowanie żaluzjami

Instalacje klimatyzacji (jednostki wewnętrzne, jednostki zewnętrzne, trójniki, sterowniki oraz okablowanie sterownicze) należy wykonać jako kompletny system jednego producenta.

### **2.3. WYKONANIE INSTALACJI FREONOWEJ**

Instalację systemu freonowego należy wykonać z bezkwasowych rur miedzianych dostosowanych do chłodnictwa łączonych przez lutowanie, lutem twardym – połączenia nierozłączne wg wymagań normy PN-EN 387-2. Używać tylko rur bez szwu do celów chłodniczych (typu Cu DHP zgodnie z ISO 1337), odtłuszczonych i odtlenionych, nadających się do ciśnień roboczych co najmniej 3000 kPa. Nie wolno używać rur miedzianych klasy sanitarnej.

Przewody freonu (ciecz i gaz) wewnątrz i na zewnątrz budynku należy zaizolować na całej długości z zastosowaniem zimnochronnej otuliny termoizolacyjnej. Zaprojektowana izolacja wykonana jest z materiału nierozprzestrzeniającego ognia, który jest jednocześnie samogasnący i niekapiący, z klasą reakcji na ogień BL-s3,d0 (otuliny) i B-s3,d0 (role oraz taśmy) wg europejskiej normy EN 13501-1.

Przewody prowadzone na zewnątrz budynku zabezpieczyć przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych płaszczem z blachy aluminiowej lub stosować otuliny odporne na działanie czynników atmosferycznych.

Całość izolacji montować tylko na suche i odtłuszczone powierzchnie rurociągów. Izolacja nie może posiadać żadnych przerw w przejściach przez osłony zwłaszcza w przejściach przez ściany i inne płyty. Każda rura powinna być izolowana osobno.

**Zastosowana izolacja musi charakteryzować się:**

- niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła ( $\lambda = 0,033 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ );
- wysokim współczynnikiem oporu przeciw dyfuzji pary wodnej  $\mu \geq 7000$
- niepalnością (reakcją na ogień)
- zakresem dopuszczalnych temperatur  $(-50)^\circ\text{C} \div (+100)^\circ\text{C}$ ;

**Grubość izolacji musi odpowiadać warunkom określonym dla rurociągów freonowych w tabeli:**

Średnica przewodu[mm]	Minimalna grubość izolacji przewodu wewnątrz budynku [mm]	Minimalna grubość izolacji przewodu na zewnątrz budynku [mm]
[1]	[2]	[3]
6,35 (1/4")	10mm	20mm
9,52 (3/8")	11mm	20mm
12,70 (1/2")	13mm	25mm
15,88 (5/8")	19mm	25mm
19,05 (3/4")	19mm	25mm
22,22 (7/8")	25mm	25mm
25,4 (1")	25mm	25mm
28,58 (1 1/8")	30mm	30mm
34,92 (1 3/8")	35mm	35mm
41,27 ( 1 5/8")	40mm	40mm

Połączenia przewodów rurowych powinny być łatwo dostępne do sprawdzenia. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu. Rurarz należy podwieszać przy pomocy systemowych zawiesi pojedynczych lub podwójnych. Przewody pionowe należy mocować uchwytami do ścian, natomiast poziome na zawieszach w odstępach nie powodujących obwisania. W celu uniknięcia kondensacji i wyeliminowania mostków termicznych na instalacji, w miejscach podwieszonych rur należy stosować systemowe uchwyty do rur producenta izolacji. Uchwyty podtrzymujące przewody chłodnicze nie powinny bezpośrednio obejmować przewodu, powinny mieć wkładki gumowe lub przewód należy owinać taśmą zapobiegającą ocieraniu się.

Przewody freonowe przechodzące przez ściany/stropy prowadzić w rurze ochronnej. W miejscach przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego oraz przegrody o odporności ogniowej EI60 lub REI60 i więcej pomieszczeń zamkniętych (przy średnicy przepustu powyżej 4 cm) należy zabezpieczyć przeciwpożarowo.

Stosować średnice zalecane przez producenta systemu. Zmiany kierunku lub średnicy przewodu należy wykonywać przy użyciu odpowiednich kształtek miedzianych.

Miejsca w których była lutowana instalacja miedziana, pozostawić nieizolowane do momentu wykonania prób szczelności. Instalacje zamontować tak aby były one oddalone od siebie na odległość umożliwiającą ewentualny demontaż i założenie nowej izolacji cieplnej w razie jej uszkodzenia.

Przed wykonaniem połączeń instalację należy przedmuchać azotem. Podczas prac należy wykonywać jak najmniejszą ilość gięć, a promień gięcia powinien być jak największy.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności. Należy napełnić instalację azotem do ciśnienia próbnego i pozostawić na 48 godzin. Po 48h dopuszczalny jest spadek ciśnienia o 1,5% przy niezmiennej temperaturze otoczenia. Jeżeli temperatura otoczenia uległa zmianie podczas testu, należy uwzględnić to oceniając zmianę ciśnienia w instalacji. Próby przeprowadzić zarówno dla instalacji gazowej, jak i cieczowej. Do usunięcia powietrza z instalacji stosować pompę próżniową.

Ponieważ urządzenia chłodnicze są dostarczane po testach szczelności, osuszone i napełnione czynnikiem chłodniczym, sprawdzenia szczelności wymagają jedynie rurowe przewody łączące wraz z zainstalowanymi zaworami odcinającymi, filtrami, wziernikami.

#### **2.4. INSTALACJE FREONOWE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z NASTĘPUJĄCYMI WYTYCZNYMI:**

- instalacje przewodów freonowych wykonać z rur miedzianych chłodniczych, zgodnie z normą EN 12735-1
- na wszystkich odcinkach instalacji wykonać trzystopniową próbę ciśnieniową na N2 wg wymagań producenta, przed napełnieniem instalacji, po jej wykonaniu należy przewody przedmuchać sprężonym azotem technicznym.
- próżnię w instalacji wykonać dwustopniowo,
- napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R-410A instalacji obsługującej część biurową i R32 układów obsługującego serwerownię wykonać wg wskazówek zawartych w instrukcji montażowej systemu. Dokonać rozruchu instalacji.
- instalacje freonowe po wykonaniu prób ciśnieniowych izolować termicznie otulinami piankowymi na bazie syntetycznego kauczuku, obejmę wykonać w technologii systemowej producenta izolacji, odcinki na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć przed wpływem czynników zewnętrznych (np. osłona z blachy ocynkowanej), całość izolacji montować tylko na suche i odfuszczone powierzchnie rurociągów..
- zawiesia i podpory rurociągów wykonać w wykorzystaniem uchwytów systemowych i wsporników w odległościach wynikających ze średnicy rurociągu,
- przejścia instalacji rurowych przez przegrody budowlane stanowiące przegrodę ogniową zabezpieczyć do wymaganej odporności,
- przewody freonowe należy układać natynkowo w obudowie lub w stropie podwieszanym w koordynacji z pozostałymi instalacjami.
- należy przestrzegać wytycznych producenta, co do właściwego mocowania przewodów w uchwytach stałych i przesuwnych, a przejścia przez przeszkody należy wykonywać w rurach osłonowych (peszle). Sprawdzenie instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. W obrębie rury ochronnej nie wolno wykonywać żadnych połączeń przewodów.

Odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych wykonać przewodami PVC łączonymi przez sklepanie. Wszystkie jednostki wewnętrzne systemu klimatyzacyjnego wyposażone są w pompki skroplin. Przed włączeniem do kanalizacji przewodów do skroplin należy zasyfonować.

#### **2.5. WYTYCZNE BRANŻOWE**

##### **Architektoniczno-konstrukcyjne:**

- Elementy konstrukcyjne obiektu należy przystosować do montażu elementów technologicznych układu klimatyzacji;
- Przygotowanie konstrukcji, otworowania, drogi montażowej, serwisowej pod urządzenia i instalację klimatyzacji;

##### **Elektryczne**

- Doprowadzić zasilanie elektryczne do wszystkich urządzeń tego wymagających: agregatów, wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych;
- Należy zapewnić uziemienie instalacji;
- Wszystkie elementy zewnętrzne instalacji zabezpieczyć odgromowo.

##### **Wytyczne branży automatyki (w zakresie prac Wykonawcy całego systemu Multi Split)**

- Wykonanie okablowania sterującego systemu Multi Split;

## PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

Wierzenica, obr. 0017 Wierzenica, dz. nr 46/1, 46/6.

---

- Do zadań układów sterowania należy będzie:
  - Sterowanie pracą układu według kalendarza tygodniowego;
  - utrzymanie zadanych parametrów (temperatury) pomieszczeń;

### **3. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów. Należy sprawdzić zgodność zamówionych i zakupionych elementów i urządzeń z zawartymi w specyfikacji dokumentacji technicznej. Należy zwrócić uwagę na kompletność dostaw, czy nie mają uszkodzeń.

Po wykonaniu prac należy sprawdzić ich kompletność oraz czy zostały wykonane zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami, a także czy możliwa jest obsługa wszystkich urządzeń w celu konserwacji i ewentualnej naprawy.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

***Niniejszy projekt jest projektem technicznym. Wszelkie istotne zmiany w projekcie wynikające np. z podmiany urządzeń, zaistnienia problemów technicznych czy niejasności, należy uzgodnić z projektantem w ramach realizacji nadzoru autorskiego oraz z Inwestorem. Opis techniczny jest integralną częścią projektu. Przed sporządzeniem oferty na prace budowlane i instalacyjne należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją, zarówno jej częścią rysunkową i opisową wszystkich branż oraz dokonać wizji lokalnej na budowie. Przy wykryciu ewentualnych rozbieżności lub niejasności należy się przed sporządzeniem oferty skontaktować z projektantem w celu ich wyeliminowania.***

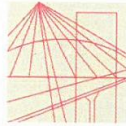
**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Maciej Nowak**

upr. nr: WKP/0402/PWOS/18

- w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: wod-kan, c.o.,  
wentylacyjnych i gazowych

#### 4. KOPIE UPRAWNIENIÓW BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-552/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**

**Maciej Michał Nowak**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 17 sierpnia 1992 r. Środa Wielkopolska  
otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0402/PWOS/18

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

#### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

- Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Michał Nowak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Michał Nowak
- 63-000 Środa Wielkopolska, Brodowo 47
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-8FL-DCK-ULW \***

Pan Maciej Michał Nowak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0141/19  
adres zamieszkania ul. Brodowo 47, 63-000 Środa Wielkopolska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-20 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **5.1. INSTALACJA KLIMATYZACJI – RZUT PARTERU**

**RYS. KL-01**